



SÄKERHETS DATABLAD GROTANOL SR2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn GROTANOL SR2

Produktnummer 48762

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Rengöringsmedel.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
sds@univar.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

I Nödsituation (Utanför Kontorstid) SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

I Nödsituation (Under Kontorstid) +46 (0)31 83 80 00 alt. +46 (0)40-35 28 00

Sds No. 48762

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC/1272/2008)

Fysikaliska faror Ej klassificerat.

Hälsofaror Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

Miljöfaror Aquatic Acute 1 - H400

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn; R20/22. C; R34. N; R50

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord

Fara

GROTANOL SR2

Faroangivelser	H302+H332 Skadligt vid förtäring eller inandning. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte ångor/ sprej. P273 Undvik utsläpp till miljön. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Innehåller	3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE), ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED, 1,2-ETANDIOL

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE)	30-60%
CAS-nummer: 66204-44-2	EG-nummer: 266-235-8
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn;R21/22. C;R34. R52.
ALCOHOLS C13 - 15 BRANCHED AND LINEAR BUTOXYLATED ETHOXYLATED	5-10%
CAS-nummer: 111905-53-4	M-faktor (akut) = 1
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400	
ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED	5-10%
CAS-nummer: 69011-36-5	EG-nummer: 931-138-8
Klassificering Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi;R41.

GROTANOL SR2

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL 5-10%		
CAS-nummer: 112-34-5	EG-nummer: 203-961-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119475104-44-XXXX
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi; R36	
1,2-ETANDIOL 1-5%		
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119456816-28
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn; R48/22, R22	
PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, SODIUM SALT <1%		
CAS-nummer: 3811-73-2	EG-nummer: 223-296-5	
M-faktor (akut) = 100	M-faktor (kronisk) = 10	
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn;R20/21/22. Xi;R36/38. N;R50.	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök omedelbart läkarhjälp. Inhalera genast kortisonpreparat i sprayform (corticosteroid-dosaerosol).
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Tag genast av förorenade kläder. Sök omedelbart läkarhjälp.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Skadligt vid inandning.
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i mun och svalg. Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Kemiska frätskador.
Kontakt med ögonen	Kemiska frätskador.

GROTANOL SR2

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Det finns ingen rekommendationer, men första hjälp kan behövas efter tillfällig exponering, inandning eller förtäring. Vid tveksamhet, OMEDELBAR LÄKARHJÄLP!

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Koloxider. Kväveoxider. Ammoniak eller aminer.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. Spola det förorenade området med mycket vatten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik dimbildning. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Lagringsklass Lagring av frätande material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

GROTANOL SR2

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 15 100

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 30 200

1,2-ETANDIOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 25 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 20 ppm 50 mg/m³

H

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (CAS: 69011-36-5)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5)

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 67.5 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 67.5 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 20 mg/kg

Konsument - Inandning; Korttids- lokala effekter: 50.6 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 34 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 34 mg/m³

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 10 mg/kg

PNEC

- Sötvatten; 1 mg/l

- Saltvatten; 0.1 mg/l

- Successiv frisättning; 3.9 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 4 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 0.4 mg/kg

- STP; 200 mg/l

1,2-ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Inandning; Korttids- : 35 mg/m³

Industri - Dermal; Långtids- : 106 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Dermal; Långtids- : 53 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Inandning; Långtids- : 7 mg/m³

PNEC

- Sötvatten; 10 mg/l

- Saltvatten; 1 mg/l

- Jord; 1.53 mg/kg

- STP; 199.5 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 37 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 3.7 mg/kg

- Successiv frisättning; 10 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

GROTANOL SR2

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. EN 166

Handskydd

Kemikalie-resistent, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Polyvinylklorid, Nitrilgummi, Neopren, Butylgummi (>0,7mm), Fluorelastomer (>0,7mm). Genombrottsid för handskar >480 min EN 374

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Luktfri.
pH	pH (utspädd lösning): 10 @ 0.1%
Smältpunkt	-18°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 100°C @
Flampunkt	> 100°C
Avdunstningshastighet	Data saknas.
Relativ densitet	1.045 - 1.057 @ 20°C
Löslighet	Löslig i vatten.
Viskositet	162 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Okänd.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

Brytningsindex	1.462 - 1.474
----------------	---------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Följande material kan reagera med produkten: Syror.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ej fastställt.
-------------------------------	----------------

GROTANOL SR2

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Upphettnin kan leda till bildning av följande produkter: Kolmonoxid (CO). Kväveoxider. Ammoniak eller aminer.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 1 136,36

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 2 750,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Data saknas.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Data saknas.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Data saknas.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Data saknas.

Inandning Skadligt vid inandning.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage.

Hudkontakt Starkt frätande.

Kontakt med ögonen Starkt frätande.

Toxikologisk information om beståndsdelar

3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE)

Inandning Irriterar andningsorganen.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Frätande.

GROTANOL SR2

Hudkontakt Farligt vid hudkontakt. Frätande.

Kontakt med ögonen Frätande.

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED**Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

Frätande/irriterande på huden

Extremt pH Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inte tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inte tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inte tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inte tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Förväntas inte utgöra fara vid aspiration, baserat på den kemiska strukturen.

Inandning Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.

Kontakt med ögonen Risk för allvarliga ögonskador.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 6 600,0

GROTANOL SR2

Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD₅₀)	LD ₅₀ 2410 mg/kg, Oral, Mus
<u>Akut toxicitet - dermalt</u>	
Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg)	2 764,0
Djurslag	Kanin
ATE dermalt (mg/kg)	2 764,0
<u>Akut toxicitet - inandning</u>	
Anmärkningar (inandning LC₅₀)	>29 ppm, Inandning, Råtta
<u>Frätande/irriterande på huden</u>	
Djurdata	Inte irriterande.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterar ögonen.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka följande negativa effekter: Njurskada.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.
<u>Inandning</u>	
Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.

GROTANOL SR2

Hudkontakt	Svagt irriterande.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

1,2-ETANDIOL

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg)	500,0
------------------	-------

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD ₅₀ mg/kg)	10 600,0
---	----------

Djurslag	Kanin
----------	-------

Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ > 10600 mg/kg, Dermalt, Kanin
--	--

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC ₅₀ ångor mg/l)	2,5
--	-----

Djurslag	Råtta
----------	-------

Anmärkningar (inandning LC ₅₀)	LD ₅₀ > 2.5 mg/l, Inandning, Råtta
--	---

ATE inandning (ångor mg/l)	2,5
----------------------------	-----

Frätande/irriterande på huden

Djurdata	Data saknas.
----------	--------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Data saknas.
------------------------------------	--------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande.
--------------------	------------------------

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vivo	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
-------------------------	--

Cancerogenitet

Cancerogenitet	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
----------------	--

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Möjlig risk för negativa reproduktionseffekter.
---	--

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering	Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
----------------------------	---

Inandning	Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna.
-----------	--

Förtäring	Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 100ml
-----------	--

GROTANOL SR2

Hudkontakt	Långvarig eller ofta upprepad kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Målorgan	Lever Njurar

PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, SODIUM SALT

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE)

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE)

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 10 - 100 mg/l, Fisk

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 hours: 1 - 10 mg/l, alger

ALCOHOLS C13 - 15 BRANCHED AND LINEAR BUTOXYLATED ETHOXYLATED

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

GROTANOL SR2

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 1 - 10 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (Id)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 1 - 10 mg/l, Uppskattat värde.
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 1 - 10 mg/l,
Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium	NOEC, : > 0.1 - 1 mg/l, Uppskattat värde.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 2700 mg/l, Fisk LC ₅₀ , 96 timmar: 1300 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> (Blågålad solabborre)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: >1000 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Akut toxicitet - vattenväxter	OECD 201 EC ₅₀ , 96 timmar: > 100 mg/l, Sötvattensväxter

1,2-ETANDIOL

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 72860 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 96 timmar: 6500 - 13000 mg/l,
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 30 minuter: 225 mg/l, Aktivt slam

PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, SODIUM SALT

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀	0.001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.01
M-faktor (akut)	100

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

NOEC	0.001 < NOEC ≤ 0.01
Nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart
M-faktor (kronisk)	10

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Ekologisk information om beståndsdelar

GROTANOL SR2

3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE)

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Tensiden uppfyller kraven på biologisk nedbrytbarhet i enlighet med Förordning (EC) Nr. 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data för att styrka detta påstående finns tillgängliga för den kompetenta myndigheten i medlemslandet och kommer att göras tillgänglig för den på direkt begäran, eller på begäran av tvättmedelstillverkaren.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) > 60: 28 dagar
OCED 301B

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 80 - 90%: 28 dagar
OECD 301C

1,2-ETANDIOL

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 90%: > 10 dagar
OECD 301A

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Ekologisk information om beståndsdelar

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Inte tillgänglig.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient : 0.56

1,2-ETANDIOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient -1.36

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

GROTANOL SR2**3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE)**

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED

Rörlighet Produkten är delvis blandbar med vatten och kan spridas i vattenmiljön.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

1,2-ETANDIOL

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

**Adsorptions/desorptionsko
efficient** Vatten - Koc: 1 @ °C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-
bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar**ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED**

**Resultat av PBT- och
vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

**Resultat av PBT- och
vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

1,2-ETANDIOL

**Resultat av PBT- och
vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar**ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED**

Cod 2595 mg/g

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Cod 2.02

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

1,2-ETANDIOL

Cod 1.22

GROTANOL SR2

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3267
UN Nr. (IMDG)	3267
UN Nr. (ICAO)	3267
UN Nr. (ADN)	3267

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER 3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE), PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, SODIUM SALT)
Officiell transportbenämning (IMDG)	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER 3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE), PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, SODIUM SALT, ALCOHOLS C13 - 15 BRANCHED AND LINEAR BUTOXYLATED ETHOXYLATED)
Officiell transportbenämning (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE), PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, SODIUM SALT)
Officiell transportbenämning (ADN)	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER 3,3 METHYLENEBIS(5-METHOXAZOLIDINE), PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, SODIUM SALT)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C7
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III

GROTANOL SR2

ADN förpackningsgrupp III

ICAO förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-B

ADR transportkategori 2

Räddningsinsatskod 2X

Farlighetsnummer (ADR/RID) 80

Tunnelrestriktionskod (E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
 Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
 Kommissionens Förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010.
 Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum 2016-05-31

Revision 01

SDS nummer 48762

Versionsnummer 1.000

SDS status Godkänd.

Signatur Jitendra Panchal

Riskfraser i fulltext R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
 R35 Starkt frätande.
 R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

GROTANOL SR2

Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H373 Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.



Exponeringsscenario Use in Formulation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Formulation
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar ERC3 Formulering till material
Arbetstagare	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens

Use in Formulation

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolras så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Use in Formulation

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Use in Formulation

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar ERC3 Formulering till material
Arbetstagare	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
-----------------	--------------------------

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
<u>Arbetsstagare</u>	

Use in Coatings - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	<p>Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbete skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.</p>
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in Coatings - Industrial

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 9.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.4575

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.02 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.044741

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

Use in Coatings - Industrial

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³,

RCR 0.70098

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³,

RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Om ytterligare

riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att

riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetstagare</u>	

Use in Coatings - Professional

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC15 Användning som laboratoriereagens
 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus
Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Use in Coatings - Professional

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 29.5726 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.438112

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 9.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.4575

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.3 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.04889

Use in Coatings - Professional

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³,

RCR 0.70098

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³,

RCR 0.5007

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 7.0714 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.353571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 25.3479 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³,

RCR 0.375525

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".

<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Om ytterligare

riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
EU-indexnummer	603-096-00-8
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Coatings - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9c Fingerfärger
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Use in Coatings - Consumer

Uppgifter om koncentration PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgbortagningsmedel Substansens koncentration i produkten: 3% PC9c Fingerfärger Substansens koncentration i produkten: 5%

Användningens frekvens och varaktighet

PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgbortagningsmedel
 Appliceringens varaktighet: 132 minuter
 Covers frequency up to 4 dagar/år, , .
 PC9c Fingerfärger
 Appliceringens varaktighet: 480 minuter
 Covers frequency up to 4 dagar/år, , .

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgbortagningsmedel Utsläppsområde: 150000 cm² PC9c Fingerfärger Utsläppsområde: 100000 cm²

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA, Konsument ConsExpo v4.1

Exposition PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgbortagningsmedel
 Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0182 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 10 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001821
 Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.003 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.0009
 PC9c Fingerfärger
 Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.0348 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.303477
 Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0022 mg/m³, DNEL 34 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000063

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6b Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Arbetsstagare

Use in Cleaning Agents - Industrial

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus
Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Use in Cleaning Agents - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Use in Cleaning Agents - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

Use in Cleaning Agents - Industrial

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppling och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Arbetstagare	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Use in Cleaning Agents - Professional

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
------------------------	---

Use in Cleaning Agents - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 29.5726 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.438112

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.69 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.039852

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Use in Cleaning Agents - Professional

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
EU-indexnummer	603-096-00-8
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 5%

Use in Cleaning Agents - Consumer

använda mängder

Mängd per användning: 19 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Utsläppsområde: 220000 cm ²

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA, Konsument ConsExpo v4.1
Exposition	Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.1538 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 10 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.615385 Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0535 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.001573 Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödgningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<u>Arbetstagare</u>	

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus
Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).

Riskhanteringsåtgärder

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 9.62 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.481

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³,

RCR 0.70098

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn,

DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 40.5567 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³,

RCR 0.60084

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Om ytterligare

riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att

riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario

Distribution of substance - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Dioxitol
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
EU-indexnummer	603-096-00-8
Nummer av ES	ES-1 (112-34-5)
Leverantör	Safeware Quasar 9 Langley House Wheatcroft Business Park Landmere Lane Edwalton. Notts NG12 4DG

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance - Industrial
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Framställning av ämnet ERC2 Formulering av beredningar ERC3 Formulering till material ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
--------------------------------------	--

Arbetslagare

Distribution of substance - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SpERC 1.1b.v1
--	---------------------

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP
Ångtryck	< 0.5 kPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
	Ämne är en unik struktur. Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 1.25E+04
 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1
 Årsbelopp per uppställningsplats 1,250 tonnes
 Maximal dagstonnage per anläggning: 42 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
 Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1.0E-04
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):1.0E-05 (Uppskattad)
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord
	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 (Standard) Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 (Standard)
-------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Distribution of substance - Industrial

God praxis	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Onsite STP Uppskattat avlägsning av ämnet genom på plats avloppsreningsverk : 87.4% Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på: 0%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 0%. Risken för miljöexponering är marken.
-------------	---

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel. Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Avfallshantering	Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Rengöring och underhåll av utrustningen Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Mekanisk ventilation ger åtminstone 4 luftomsättningar per timme

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Distribution of substance - Industrial

Använd ögonskydd enligt EN 166, gjorda för att skydda mot damm.
Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuell uppkommande huvudproblem rapporteras. Säkerställ att det finns speciella provtagningspunkter.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp.
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
aktiviteten skall genomföras avses från källor av ämnesemission eller –frisläppning.

Ytterligare information

substansen skall förvaras i ett slutet system.

Rengöring och underhåll av utrustningen Säkerställ att driften sker utomhus.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Miljö

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Nödvändig reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknik på plats, antingen ensam eller i kombination. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.



Exponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödgningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetstagare</u>	

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus
Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbete skall anläggningen köras ner och spolas så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme . Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.37 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.03511

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 8.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.424286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial
Processens omfattning	Omfattar ämnets användning i extraktionsprocesser vid gruvbrytningsarbeten, inklusive Transport, utvinnings- och skiljeprocesser såväl som ämnesåtervinning och regelenlig avlägsning.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
------------------------	---

Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Lubricants - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Lubricants - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Arbetstagare

Use in Lubricants - Industrial

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
 PROC18 Infettning vid högenergibetingelser

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus
Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolas så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Use in Lubricants - Industrial

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
utan lokal utsugning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 9.62 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.481

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Use in Lubricants - Industrial

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.5189 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.20028

PROC18 Infettning vid högenergibetingelser

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.5189 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.20028

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Lubricants - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Lubricants - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetstagare</u>	

Use in Lubricants - Professional

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p> <p>PROC18 Infettning vid högenergibetingelser</p> <p>PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	<p>Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolas så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.</p>
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in Lubricants - Professional

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
utan lokal utsugning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Professional

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.12

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.37 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.035111

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC18 Infettning vid högenergibetingelser

Use in Lubricants - Professional

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.085714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Lubricants - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
EU-indexnummer	603-096-00-8
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Lubricants - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.
Produktkategorier [PC]:	PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 10%

Use in Lubricants - Consumer

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 10 dagar/år, , .
Appliceringens varaktighet: 4 timmar

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
Utsläppsområde: 100000 cm²

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA, Konsument ConsExpo v4.1

Exposition Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 4.0464 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 10 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.404636
Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.1345 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.003955
Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Professional
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Use in Agrochemicals - Professional

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
 utan lokal utsugning
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
------------------------	---

Use in Agrochemicals - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 9.62 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.481

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".

<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Om ytterligare

riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
EU-indexnummer	603-096-00-8
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av agrokemikalier i flytande eller fast form.
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 3%

Use in Agrochemicals - Consumer

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Utsläppsområde: 150 m2

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Användningsområde Undvik nedsväljda mängder på mer än ... per användningsfall. 0.15 g.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA, Konsument ConsExpo v4.1
Exposition	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.8462 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 10 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.384615 Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.3679 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.069644 Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exposition 0.0692 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.25 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.055385 PC27 Växtskyddsmedel Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.8462 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 10 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.384615 Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.3679 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.069644 Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exposition 0.0692 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.25 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.055385 Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Industrial
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
--------------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
------------------------------	----------

Use in Functional Fluids - Industrial

Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
------------------------	---

Use in Functional Fluids - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Professional
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Use in Functional Fluids - Professional

Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
------------------------	---

Use in Functional Fluids - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.085714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
EU-indexnummer	603-096-00-8
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.
Produktkategorier [PC]:	PC16 Värmeöverföringsolja PC17 Hydraulvätskor
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Use in Functional Fluids - Consumer

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 50%

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 4 dagar/år, , .
Appliceringens varaktighet: 80 minuter

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus
Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
Utsläppsområde: 100000 cm²

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA, Konsument ConsExpo v4.1

Exposition PC16 Värmeöverföringsolja
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.058 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 10 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.505796
Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0815 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.002398
PC17 Hydraulvätskor
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.058 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 10 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.505796
Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0815 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.002398
Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Water treatment chemicals - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Water treatment chemicals - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i industriella miljöer i öppna och slutna system inklusive exponeringar som uppträder under materialtransfer och rengöring av anläggningar.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Use in Water treatment chemicals - Industrial

Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
------------------------	---

Use in Water treatment chemicals - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Water treatment chemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Water treatment chemicals - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

Use in Water treatment chemicals - Professional

Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
------------------------	---

Use in Water treatment chemicals - Professional

Exposition

PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Water treatment chemicals - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
EU-indexnummer	603-096-00-8
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Water treatment chemicals - Consumer
Processens omfattning	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Produktkategorier [PC]:	PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 20%

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Water treatment chemicals - Consumer

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Utsläppsområde: 200000 cm ²

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA, Konsument ConsExpo v4.1
Exposition	Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.1538 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 10 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.615385 Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.3144 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.185717 Konsument - oral, långvarig - systemiskt : exposition 0.0005 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.25 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000379 Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

<u>Produktens egenskaper</u>	
Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
<u>Användningens frekvens och varaktighet</u>	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
<u>andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare</u>	
Inställning	Inomhus

Use in laboratories - Industrial

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	<p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098 PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017143 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p>

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

<u>Produktens egenskaper</u>	
Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
<u>Användningens frekvens och varaktighet</u>	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
<u>andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare</u>	
Inställning	Inomhus

Use in laboratories - Professional

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
Exposition	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m ³ , DNEL 67.5 mg/m ³ , RCR 0.5007 PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m ³ , DNEL 67.5 mg/m ³ , RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cosmetics - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
EU-indexnummer	603-096-00-8
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cosmetics - Consumer
Processens omfattning	Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.
Produktkategorier [PC]:	PC28 Parfymer, doftmedel PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkaraktäriseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.

Use in Cosmetics - Consumer

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Fire foam - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Fire foam - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Fire foam - Industrial

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolas så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
------------------------	---

Fire foam - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.005

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.71 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.010519

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Fire foam -Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Fire foam -Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetstagare

Processkategorier PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Fire foam -Professional

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
------------------------	---

Fire foam -Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.005

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.71 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.010519

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Professional
Processens omfattning	Borrmetod på oljefält (inklusive borrslam och rengöringen av borrhål) inklusive transport, tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

<u>Produktens egenskaper</u>	
Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Professional

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as an intermediate - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as an intermediate - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
--------------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Use as an intermediate - Industrial

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.
------------------------	---

Use as an intermediate - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001714

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.3714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.068571

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.034286

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.7429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.137143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.8571 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.342857

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.3429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017143

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Surface and adhesive technologies - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Butyl Diglycol
REACH-registreringsnummer	01-2119475104-44-XXXX
CAS-nummer	112-34-5
EG-nummer	203-961-6
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Surface and adhesive technologies - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning genom sprejning och strykning såväl som avfallsbehandling.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6d Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts, gummi, polymerer
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22 Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/metaller vid hög temperatur, industrimiljö PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

<u>Produktens egenskaper</u>	
Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.

Surface and adhesive technologies - Industrial

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Surface and adhesive technologies - Industrial

Exposition

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 9.62 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.481
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.4857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.274286
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 9.4632 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.140196
PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 14.1429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.707143
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 4.7316 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.070098
PROC22 Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/metaller vid hög temperatur, industrimiljö
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.8286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.141429
Arbetstagare - inhalativ
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.2829 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 20 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.014143
Arbetstagare - inhalativ
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.