

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Maskindisk Tabletter
Artikel-nr.	272-002

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

Användning	Maskindiskmedel
Användningar som det avråds ifrån	Inga avrådningar så länge produkten används till sitt syfte.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Ikaros Cleantech AB
Gatuadress	Sofiedalsvägen 1 23837 OXIE SVERIGE
Telefon	040 54 22 50
Fax	040 54 22 51
E-Post	rebecca.zetterberg@ikaros.net

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.
Tillgänglig utanför kontorstid	Ja

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med 67/548/EEC och 1999/45/EC


Faroklass	Xi - Irriterande
Riskfraser	R41 - Risk för allvarliga ögonskador.

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

Klassificering	Allvarlig ögonskada, kategori 1
Faroangivelser	H318
Beskrivning	Produkten har klassats efter Kemikalieinspektionens författningssamling, KIFS 2005:7 och förordningen (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

Faropiktogram	
Signalord	Fara
Faroangivelser	H318 Orsakar allvarliga ögonskador
Skyddsangivelser	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. 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.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare

2.3 Andra faror

Produkten klassas inte som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr. Index-nummer	Koncentration	Klassificering	R-fras H-fras
Natriumkarbonat	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19 -	15 - 30%	Xi Eye Irrit. 2	R36 H319
Natriumperkarbonat	15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30 (SE11) -	5 - 15%	O, Xn Eye Dam. 1, Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4 - oral	R22, R41, R8 H272, H302, H318
Dinatriumdisilikat	13870-28-5 237-623-4 01-2119485031-47- 0000 -	<5%	Xi Eye Dam. 1	R41 H318
Fettalkoholetoxylat	- - 02-2119552554-37- 0000 -	<5%	Xi Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	R36/38 H315, H319
Enzym (Alfa-Amylas)	9000-90-2 232-565-6 - -	<0,1%	Xn Resp. Sens. 1	R42 H334
Enzym (Proteas)	9014-01-1 232-752-2 - 647-012-00-8	<0,1%	Xn Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Eye Dam. 1, STOT SE 3	R37/38, R41, R42 H315, H318, H334, H335

Övrig information ämne Förklaring till Faroangivelserna och R-fraserna finns angivna i avsnitt 16.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen behöver ej använda speciell skyddsutrustning.

Inandning	Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten.
Hudkontakt	Skölj med vatten.
Kontakt med ögonen	Spola genast med mycket, tempererat vatten i minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (t.ex. sveda, smärta och synpåverkan) fortsätt spola och uppsök läkare eller sjukhus.
Förtäring	Drick ett par glas mjölk eller vatten. Kontakta genast läkare om en nämnvärd mängd förtärts. Visa förpackningen. Framkalla ej kräkning!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Kan påverka slemhinnorna i andningsvägarna. Dammar ej vid normal användning. Eventuellt sveda i näsa och svalg.
Hudkontakt	Vid långvarig/ofta upprepad kontakt irriteras huden. Verkar uttorkande och kan orsaka toxiskt retningsseksem.
Kontakt med ögonen	Orsakar irritation, stark sveda och smärta. Risk för skador på hornhinnan.
Förtäring	Kan ge sveda i mun och svalg. Kan orsaka illamående, kräkningar, diarré och magsmärtor.

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

Medicinsk behandling behövs vid kvarstående besvär efter ögonkontakt eller om en nämnvärd mängd har förtärs.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel	Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Skum, pulver eller koldioxid.
Olämpliga släckmedel	Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan CO och CO₂ bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal	Använd gastäta skyddskläder och andningskydd som fungerar oberoende av den omgivande luften.
--	--

Övrigt

Åtgärder vid brand:	Flytta behållaren från brandhärden.
----------------------------	-------------------------------------

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Information angående lämplig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Små mängder kan spolas bort med vatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

INNESLUTNING: Samla upp produkten och undvik att skapa damm, flytta till lediga behållare.

SANERING: Spola rent med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitt 8 för skyddsutrustning och till avsnitt 13 för avfallshanteringen.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering	Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare vid rumstemperatur eller svalare. Förvaras oåtkomligt för barn.
--	---

Hygien Iakttag normal aktsamhet för att undvika ögonkontakt. Vid hantering bör helst långvarig/upprepanande hudkontakt med koncentratet undvikas. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är ej brandfarlig. Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare på ett torrt och svalt ställe.

7.3 Specifik slutanvändning

Maskindiskmedel

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränsvärden

DNEL

Natriumkarbonat:

Arbetstagare

Långtidsexponering - lokala effekter, inhalation: 10 mg/m³

Natriumperkarbonat:

Arbetstagare

Potentiella hälsoeffekter: Kan ge ögon-/hudirritation.

Akut, lokala effekter, dermalt: 12,8 mg/cm³

Arbetstagare

Potentiella hälsoeffekter: Irritation i andningsorganen.

Långtidsexponering - lokala effekter, inandning: 5 mg/m³

Konsumenter

Potentiella hälsoeffekter: Kan ge ögon-/hudirritation.

Akut, lokala effekter, dermalt: 6,4 mg/cm³

Dinatriumdisilikat:

Arbetstagare

Långtidsexponering - systemiska effekter, hud: 318 mg/kg kroppsvikt/dag

Arbetstagare

Långtidsexponering - systemiska effekter, inandning: 11,12 mg/m³

Konsumenter

Långtidsexponering - systemiska effekter, hud: 159 mg/kg kroppsvikt/dag

Konsumenter

Långtidsexponering - systemiska effekter, inandning: 2,39 mg/m³

Konsumenter

Långtidsexponering - systemiska effekter, förtäring: 1,59 mg/kg kroppsvikt/dag

PNEC:

Natriumperkarbonat:

Sötvatten: 0,035 mg/l

Havsvatten: 0,035 mg/l

	Oregelbunden användning/utsläpp: 0,035 mg/l STP: 16,24 mg/l
	Dinatriumdisilikat: Sötvatten: 7,5 mg/l Sjövatten: 7,5 mg/l Sediment (sötvatten): 29,4 mg/kg sediment dw Sediment (sjövatten): 29,4 mg/kg sediment dw Mark: 1,47 mg/kg jord dw STP: 28 mg/l Oral: 106 mg/kg foder

Nationella hygieniska gränsvärden	CAS-nr.	EG-nr.	Gränsvärden för exponering ppm / mg/m ³		Korttidsgränsvärde ppm / mg/m ³		Takgränsvärde ppm / mg/m ³		Land
	9014-01-1	-	3	3	-	-	-	-	

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	Se till att skyddsglasögon eller ansiktsskydd finns tillgängliga.
Ögon / ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
Skyddshandskar	Behövs ej vid normal användning, men rekommenderas genast om användaren kommer i långvarig/oftra upprepad kontakt med produkten. Skyddshandskar av materialen: nitril-, butyl-, gummi.
Andra hudskydd	Normala arbetskläder.
Andningsskydd	Behövs ej vid normal användning.
Termiska risker	Vid brand kan CO och CO ₂ bildas.
Begränsning av miljöexponeringen	För att begränsa miljöexponeringen av produkten skall produkten lämnas för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är ej brandfarlig.
Explosiva egenskaper	Ej tillämplig
Flampunkt	Ej tillämplig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämplig
Lukt	Oparfumerad
Luktröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Lättlöslig i vatten
Oxiderande egenskaper	Produkten har inga oxiderande egenskaper, men innehåller råvara som har oxiderande egenskaper.
pH-värde	Ca. 10,5 (1% lösning)
Relativ densitet	Ej tillämplig
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Tablettvikt	Ca. 15 g
Utseende, form	Vit/blå tablett

Utseende, färg	Ej tillämplig
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ingen annan information att tillägga.

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Vid långvarig lagring (>1 år) kan blekmedels- och enzymeffektiviteten försämrans.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända reaktioner för produkten i sig.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Skydda produkten från fukt samt höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Natriumkarbonat: Reagerar häftigt med svavelsyra (koldioxid frigörs), fosforpentoxid, fluor, litium, 2,4,6-trinitrotoulen, trikloretylen och aluminium.

Natriumperkarbonat: Vatten, syror och baser, reduktionsmedel, organiska material, metalljoner (t.ex. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), metalloxider, metallsalter.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Natriumkarbonat: Vid brand kan CO och CO₂ bildas. Vid 100°C utvecklas natriumbikarbonat (NaHCO₃).

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga toxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet	Ej tillämplig
Irritation	Produkten är klassad som irriterande, och kan ge upphov till risk för allvarliga ögonskador.
Frätande effekt	Inga kända frätande effekter från produkten, men den kan dock ge upphov till skador på hornhinnan vid ögonkontakt.
Sensibilisering	Produkten innehåller inga sensibiliserande ämnen.
Mutagenitet	Produkten innehåller inga mutagena ämnen.
Cancerogenitet	Produkten innehåller inga cancerogena ämnen.
Toxicitet vid upprepad dosering	Avsaknad av data.
Reproduktionstoxicitet	Produkten innehåller inga reproduktionstoxiska ämnen.
LD50 Oral	LD0(Natriumkarbonat): 4000 mg/kg (råtta) LD50(Natriumkarbonat): 4090 mg/kg (råtta)

	LD50(Natriumperkarbonat): 1034 mg/kg (råtta) LD50(Dinatriumdisilikat): 2507 mg/kg (råtta (hankön)) LD50(Dinatriumdisilikat): 2000-3150 mg/kg (råtta (honkön)) LD50(Fettalkoholetoxyolat): >2000 mg/kg (råtta) LD50(Proteas): >5000 mg/kg (råtta) LD50(Amylas): >5000 mg/kg (råtta)
LD50 Dermal	LD50(Natriumperkarbonat): >2000 mg/kg (kanin) NOAEL(180d)(Dinatriumdisilikat): >159 mg/kg (råtta)
LC50 Inandning	LC50(2h)(Natriumkarbonat): 2,3 mg/l (råtta) LC50(4h)(Dinatriumdisilikat): >3510 mg/m3 (råtta)
Toxicitet vid inandning	Kan påverka slemhinnorna i andningsvägarna. Dammar ej vid normal användning.
Toxicitet vid hudkontakt	Vid långvarig/ofta upprepad kontakt irriteras huden. Verkar uttorkande och kan orsaka toxiskt retningseksem.
Toxicitet vid ögonkontakt	Orsakar irritation, stark sveda och smärta. Risk för skador på hornhinnan.
Toxicitet vid förtäring	Kan ge sveda i mun och svalg. Kan orsaka illamående, kräkningar, diarré och magsmärter.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet för fisk	LC50(96h)(Natriumkarbonat): 300 mg/l (Lepomis macrochirus) LC50(96h)(Natriumperkarbonat): 70,7 mg/l (Pimephales promelas) LC50(96h)(Dinatriumdisilikat): >500 mg/l (Brachydanio rerio) LC50(48h)(Fettalkoholetoxyolat): 1-10 mg/l (Leuciscus idus) LC50(48h)(Acid Green 25): >100 mg/l
Akut toxicitet för alger	IC50(96h)(Natriumkarbonat): >2420 mg/l NOEC(72h)(Dinatriumdisilikat): 18 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Akut toxicitet för kräftdjur??	EC50(48h)(Natriumkarbonat): 265 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(Natriumperkarbonat): 4,9 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(Dinatriumdisilikat): 491 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(Fettalkoholetoxyolat): 1-10 mg/l (akvatiska invertebrater)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Natriumperkarbonat:

Råvaran löses upp till natriumkarbonat och väteperoxid, vilka vidare neutraliseras till koldioxid/bikarbonat/karbonat, vatten och syre.

Dinatriumdisilikat:

Oorganiskt. Kan ej elimineras från vatten genom biologisk rening. Ej användbart för de oorganiska komponenterna.

Fettalkoholetoxyolat:

Eliminerbarhet:

>= 90% Vismutaktiv substans (mod. OECD 301E)

>60% BOD av ThOD (28d) (OECD Guideline 301F). Lätt biologiskt nedbrytbar.

Enzym (Proteas):

Biologiskt nedbrytbar.

Enzym (Amylas):

Biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Natriumkarbonat:

Ej bioackumulerande.

Natriumperkarbonat:
Bioackumuleras ej.

Dinatriumdisilikat:
Låg potential för bioackumulering (log Pow <3).

Fettalkoholetoxylat:
Ackumulation i organismer förväntas inte.

Enzym (Amylas):
Bioackumuleras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet

Natriumkarbonat:
Löslig i vatten.

Natriumperkarbonat:
Löslighet i vatten: 140 g/l (20°C). Adsorberas inte av jord.

Dinatriumdisilikat:
Låg potential för bioackumulering (log Pow <3).

Fettalkoholetoxylat:
Bedömning av transport mellan miljömässiga förvaringsutrymmen: Avdunstar inte in i atmosfären från vattenytan. Adsorption till fast mark är möjligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten och dess ämnen bedöms inte vara PBT och/eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkten är alkalisk och kan höja pH-värdet lokalt vid utsläpp till vatten. pH 9 är toxiskt för fisk. pH >8,5 har en skadlig effekt på alger. Tillgängliga miljödata på råvarorna tyder på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk för förgiftning av vattenlevande organismer.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

Tömningsanvisning:
När produkten är förbrukad, skall förpackningen lämnas för återvinning.
Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi, kontakta kommunen.

Övrigt

Avfallskod (EWC) 07 06 99

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Produkten klassas inte som miljöfarlig.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.

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

Last är inte avsedd för bulktransport.

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EEG. Upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Ansvaret för att hantera risker med ämnen bör åligga de fysiska eller juridiska personer som tillverkar, importerar eller använder dessa ämnen, eller som släpper ut dem på marknaden. Information om tillämpningen av denna förordning skall genomgå av alla ovan nämnda. Kunden skall följa de anvisningar som följs med säkerhetsdatabladet, som tillverkaren och användaren av dessa ämnen tagit fram för att bedöma riskerna.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Kunden skall endast använda tvätt- och rengöringsmedel som innehåller biologiskt nedbrytbara tensider.

Nationella föreskrifter

Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter samt förordningen (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP). Kunden skall följa säkerhetsdatabladets klassificering och märkning vid hantering av produkten.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har gjorts för produkten.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Säkerhetsdatabladet från 1999-12-19 har ändrats i följande punkter: 2, 3, 6, 8, 11, 12, 14, 16, med alla dess underrubriker.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Informationen i detta säkerhetsdatablad har tagits från de specifika råvarornas säkerhetsdatablad.

Utvärderingsmetoder för klassificering

Produkten har klassats efter Kemikalieinspektionens författningssamling, KIFS 2005:7 och förordningen (EG) nr 1272/2008.

Betydelse av fraser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring
H315 Irriterar huden
H318 Orsakar allvarliga ögonskador

SÄKERHETS DATABLAD

Maskindisk Tabletter

Versionsnummer: 6

Ersätter SDB: 2013-08-08

Utfärdat: 2014-08-18

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna

R 8 - Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

R22 - Farligt vid förtäring.

R36 - Irriterar ögonen.

R36/38 - Irriterar ögonen och huden.

R41 - Risk för allvarliga ögonskador.

R42 - Kan ge allergi vid inandning.