



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

### 1.1 Produktbeteckning

<b>Handelsnamn</b>	Ikaclean Overalltvättmedel Reflex
<b>Artikel-nr.</b>	24015

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

<b>Produkttyp</b>	Textiltvättmedel.
<b>Användning</b>	Inga avrådningar så länge produkten används till sitt syfte.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Leverantör</b>	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

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

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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


<b>Faroklass</b>	Xi - Irriterande
<b>Riskfraser</b>	R36 - Irriterar ögonen.

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

<b>Klassificering</b>	Ögonirritation, kategori 2
<b>Faroangivelser</b>	H319
<b>Beskrivning</b>	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)

<b>Faropiktogram</b>	
<b>Signalord</b>	Varning
<b>Faroangivelser</b>	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Skyddsangivelser</b>	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P280 Använd ögonskydd. 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.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

### 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 -	>30%	Xi Eye Irrit. 2	R36 H319
Natriumtripolyfosfat	7758-29-4 231-838-7 01-2119430450-54 -	15 - 30%	- -	- -
Natriumsilikat	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31-0011 -	5 - 15%	Xi Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2	R36/37/38 H315, H319, H335
Fettalkoholetoxyolat C12-C14	68439-50-9 - - -	<5%	Xn Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - oral	R22, R41 H302, H318, H412
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.

\*Ptot <5%

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen behöver ej använda speciell skyddsutrustning.

<b>Inandning</b>	Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Spola genast med mycket, tempererat vatten i minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (t.ex. sveda, smärta och synpåverkan) fortsatt spola och uppsök läkare eller sjukhus.
<b>Förtäring</b>	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

<b>Inandning</b>	Inandning av damm kan ge nysningar och eventuellt sveda i näsa och svalg.
<b>Hudkontakt</b>	Långvarig/ofta upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar irritation, stark sveda och smärta.

**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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 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 CO<sub>2</sub> bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciell skyddsutrustning för brandpersonal** Använd gastäta skyddskläder och andningsskydd 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 spolats 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** Förvaras oåtkomligt för barn. Beakta god yrkeshygien samt använd föreskriven skyddsutrustning. Ögondusch skall finnas på arbetsplatsen. Tillhandahåll lämplig ventilation.

**Hygien** Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Drick, ät eller rök ej vid hantering och användning. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

### 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

Textiltvättmedel.

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

<b>Exponeringsgränsvärden</b>	<p><b>DNEL:</b></p> <p>Natriumkarbonat: Arbetsstagare Långtidsexponering - lokala effekter, inhalation: 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Natriumsilikat: Arbetsstagare Långtidsexponering - systemiska effekter, inandning: 5,61 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Arbetsstagare Långtidsexponering - systemiska effekter, dermalt: 1,59 mg/kg/dag</p> <p>Konsumenter Långtidsexponering - systemiska effekter, oralt: 0,8 mg/kg/dag</p> <p>Konsumenter Långtidsexponering - systemiska effekter, inandning: 1,38 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konsumenter Långtidsexponering - systemiska effekter, dermalt: 0,8 mg/kg/dag</p> <p><b>PNEC:</b></p> <p>Natriumsilikat: Sötvatten: 7,5 mg/l Saltvatten: 1 mg/l Sporadisk frisläppning: 7,5 mg/l Avloppsreningsverk: 348 mg/l</p>
-------------------------------	--

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

### 8.2 Begränsning av exponeringen

<b>Tekniska åtgärder</b>	Se till att skyddsutrustning finns tillgänglig. Tillhandahåll lämplig ventilation. Undvik hud/ögonkontakt. Andas inte in damm.
<b>Ögon / ansiktsskydd</b>	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
<b>Skyddshandskar</b>	Behövs ej vid normal användning, men rekommenderas genast om användaren kommer i långvarig/oftra upprepade kontakt med produkten. Skyddshandskar av materialen: nitril-, butyl-, gummi.
<b>Andra hudskydd</b>	Normala arbetskläder.
<b>Andningsskydd</b>	Behövs ej vid normal användning.
<b>Termiska risker</b>	Vid brand kan CO och CO <sub>2</sub> bildas.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	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

<b>Avdunstningshastighet</b>	Natriumkarbonat: 0
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Produkten är ej brandfarlig.
<b>Bulkdensitet</b>	Ca. 800 kg/m <sup>3</sup>
<b>Explosiva egenskaper</b>	Produkten är ej brandfarlig.
<b>Flampunkt</b>	Natriumkarbonat: Ej tillämpligt, oorganisk förening.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Natriumkarbonat: Ej tillämpligt, oorganisk förening.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Natriumkarbonat: Ej analyserats på grund av dess höga smältpunkt.
<b>Lukt</b>	Oparfymrad
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillämplig
<b>Löslighet</b>	Lättlöslig i vatten
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Produkten har inga oxiderande egenskaper.
<b>pH-värde</b>	Ca. 10,5 (1% lösning)
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillämplig
<b>Självantändningstemperaturen</b>	Produkten är ej självantändande.
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Natriumkarbonat: 851°C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämplig
<b>Utseende, form</b>	Pulver, vitt
<b>Utseende, färg</b>	Ej tillämplig
<b>Viskositet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångtryck</b>	Natriumkarbonat: Ej analyserats på grund av dess höga smältpunkt.
<b>Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej tillämplig
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b>	Produkten är ej brandfarlig.

### 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.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända reaktioner för produkten i sig.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Skydda produkten från fukt samt mycket höga temperaturer.

### 10.5 Oförenliga material

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

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan CO och CO<sub>2</sub> bildas.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga toxikologiska data på produkten som sådan.

<b>Akut toxicitet</b>	Ej tillämplig
<b>Irritation</b>	Produkten är klassad som irriterande, och kan ge upphov till irritation vid ögonkontakt.
<b>Frätande effekt</b>	Inga kända frätande effekter från produkten.
<b>Sensibilisering</b>	Ingen tillgänglig data.
<b>Mutagenitet</b>	Natriumkarbonat: In vitro-tester visade inte mutagena effekter.
<b>Cancerogenitet</b>	Produkten innehåller inga cancerogena ämnen.
<b>Toxicitet vid upprepad dosering</b>	Ingen tillgänglig data.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Natriumkarbonat: Via munnen (matning), 10 dagar, olika arter, 179 mg/kg, visade inga terotogena effekter vid djurförsök.
<b>LD50 Oral</b>	LD0(Natriumkarbonat): 4000 mg/kg (råtta) LD50(Natriumkarbonat): 4090 mg/kg (råtta) LD50(Natriumtripolyfosfat): 6500 mg/kg (råtta) LD50(Natriumsilikat): >2000 mg/kg (råtta) LD50(Fettalkoholetoxyolat C12-C14): >300-2000 mg/kg (råtta) LD50(Proteas): >5000 mg/kg (råtta)
<b>LD50 Dermal</b>	LD50(Fettalkoholetoxyolat C12-C14): >2000 mg/kg (kanin)
<b>LC50 Inandning</b>	LC50(2h)(Natriumkarbonat): 2,3 mg/l (råtta)
<b>Toxicitet vid inandning</b>	Inandning av damm kan ge nysningar och eventuellt sveda i näsa och svalg.
<b>Toxicitet vid hudkontakt</b>	Långvarig/oftra upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
<b>Toxicitet vid ögonkontakt</b>	Orsakar irritation, stark sveda och smärta.
<b>Toxicitet vid förtäring</b>	Kan ge sveda i mun och svalg. Kan orsaka illamående, kräkningar, diarré och magsmärtor.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

<b>Akut toxicitet för fisk</b>	LC50(96h)(Natriumkarbonat): 33-740 mg/l LC50(48h)(Natriumtripolyfosfat): 1650 mg/l (guldid) LC50(96h)(Natriumsilikat): 3185 mg/l (Brachydanio rerio) LC50(96h)(Fettalkoholetoxyolat C12-C14): >1-10 mg/l (Cyprinus carpio)(OECD TG 203)
<b>Akut toxicitet för alger</b>	IC50(96h)(Natriumkarbonat): >2420 mg/l EC50(72h)(Fettalkoholetoxyolat C12-C14): >1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(OECD TG 201) EC10(72h)(Fettalkoholetoxyolat C12-C14): >0,1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
<b>Akut toxicitet för kräftdjur</b>	EC50(48h)(Natriumkarbonat): 265 mg/l (Daphnia magna) EC50(50h)(Natriumtripolyfosfat): 1089 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(Natriumsilikat): 4857 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(Natriumperkarbonat): 4,9 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h)(Fettalkoholetoxyolat C12-C14): >1-10 mg/l (Daphnia magna)(OECD TG 202)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Natriumtripolyfosfat:

Ej tillämpbar på oorganiska föreningar.

Natriumsilikat:

I en vattenlösning med pH = <9 mineraliseras silikatet i råvaran och fälls ut. Den maximala koncentrationen av lösliga silikater vid detta pH är ca. 120 mg/l.

Fettalkoholetoxylat C12-C14:

Biologisk nedbrytbarhet: 100 % DOC Die Away test (OECD 301 A). Anaerob nedbrytbarhet: 80% enligt ECETOC Technical Report no 28. Råvaran bedöms därmed som anaerobt nedbrytbar.

Enzym (Proteas):

Biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Natriumsilikat:

Bioackumulering osannolik.

Fettalkoholetoxylat C12-C14:

Bioackumulering osannolik.

### 12.4 Rörligheten i jord

#### Rörlighet

Natriumtripolyfosfat:

Löslig i vatten.

Fettalkoholetoxylat C12-C14:

Koc: >5000

Kraftig adsorption i jord.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

### 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.

Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2001:1063). Särskild avfallshantering krävs enligt lokala regler. Förhindra att produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten. Kontakta ansvarig för avfallshanteringen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

### 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. Ansvar 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 ovannämnda. 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

**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**

Xi - Irriterande



# SÄKERHETS DATABLAD

## Overalltvättmedel Reflex

Ersätter SDB: 2014-10-16

Utfärdat: 2016-01-20

Xn - Hälsoskadlig  
Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4  
Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2  
Organskada SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation  
Resp. Sens. 1 - Luftvägssensibilisering, kategori 1  
Vattenmilj. Kronisk 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3  
Ögonirriterande 2 - Ögonirritation, kategori 2  
Ögonskada 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1  
R22 - Farligt vid förtäring.  
R36 - Irriterar ögonen.  
R36/37/38 - Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  
R37/38 - Irriterar andningsorganen och huden.  
R41 - Risk för allvarliga ögonskador.  
R42 - Kan ge allergi vid inandning.  
H302 - Skadligt vid förtäring.  
H315 - Irriterar huden.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.