



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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Ikaclean Naturool-22
Artikel-nr	1-100xxx

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

Användning	Avfettningsmedel
Användningar som det avråds ifrån	Låt ej produkten torka in på glas eller eloxerad aluminium då dessa material kan etsas och fläckas.

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	I nödsituation ring 112 och begär giftinformation!
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	R38 - Irriterar huden. R41 - Risk för allvarliga ögonskador.

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

Klassificering	Frätande på huden, kategori 1C
Faroangivelser	H314
Beskrivning	Produkten har klassats efter Kemikalieinspektionens författningssamling, KIFS 2005:7 och förordningen (EG) nr 1272/2008. För mer information angående de fysikaliska-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna, se avsnitt 9-12 i säkerhetsdatabladet.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar samt ögonskydd/ansiktsskydd. P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. 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 P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

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
Alkoholetoxylat (>5-<15 EO)	127036-24-2 603-182-5 - -	<5%	Xn Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - oral	R22, R41 H302, H318
C9-11 Alkoholetoxilat	68439-46-3 - - -	<5%	Xi Eye Dam. 1	R41 H318
Natriummetasilikat, pentahydrat	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37-0003 -	<5%	C Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1, STOT SE 3	R34, R37 H290, H314, H335
Natriumhydroxidlösning	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27 011-002-00-6	<2%	C Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1	R35 H290, H314
n-(n-octyl)-2-pyrrolidinone	2687-94-7 403-700-8 01-0000015335-74 613-098-00-0	<1%	C, N Aquatic Chronic 2, Skin Corr. 1B	R34, R51/53 H314, H411

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 genast med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Spola omedelbart med mycket vatten i minst 15-30 minuter (håll ögonlocken brett isär). 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 förtärs.

Visa förpackningen. Framkalla ej kräkning!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Inandning av dimma kan ge sveda i näsa och svalg, hosta och irritera slemhinnorna. Inga påvisade fördröjda effekter.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan ge torr och narig hud. Vid lång och ofta upprepad hudkontakt kan rodnader uppkomma.
Kontakt med ögonen	Orsakar irritation, stark sveda och smärta. Risk för skador på hornhinnan.
Förtäring	Förtäring orsakar sveda i munhåla och svalg, illamående och kräkningar. Risk för frätskador i matstrupen kan inte uteslutas. Risk för bestående besvär från ärrläkning i matstrupe och mage.

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

Medicinsk behandling behövs vid förtäring och vid kvarstående besvär efter ögon- och/eller hudkontakt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

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

Inga kända farliga förbränningsprodukter för produkten.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal	Brandbekämpningspersonal skall använda bärbar andningsapparat och skyddsutrustning.
----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Övrigt

Åtgärder vid brand:	Flytta behållare från brandplatsen.
----------------------------	-------------------------------------

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. Betydande mängder täckes med vätskebindande, ej brännbart material och samlas upp för att lämnas för destruktion enligt lokala bestämmelser.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

INNESLUTNING: Valla in och samla upp.
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	Ögondusch skall finnas på arbetsplatsen. Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare. Tillhandahåll lämplig ventilation. Förvaras oåtkomligt för barn.
Hygien	Beakta god yrkeshygien samt använd föreskriven skyddsutrustning. 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. Lagras torrt vid rumstemperatur eller svalare. Förvaras frostfritt.

7.3 Specifik slutanvändning

Avfettningsmedel

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränsvärden	<p>DNEL Natriummetasilikat, pentahydrat: Arbetare Långtidsexponering - systemiska effekter, inhalation: 6,22 mg/m³, dermalt: 1,49 mg/kg bw/d</p> <p>Konsumenter Långtidsexponering - systemiska effekter, oralt: 0,74 mg/kg bw/d, inhalation: 1,55 mg/m³, dermalt: 0,74 mg/kg bw/d</p> <p>Natriumhydroxidlösning Verksamhet - Långsiktig - Lokala effekter, inandning: 1mg/m³</p> <p>Verksamhet - Kortsiktig - Lokala effekter, Dermalt: 2%</p> <p>Konsument. - Långsiktig - Lokala effekter, inandning: 1mg/m³</p> <p>Konsument. - Kortsiktig - Lokala effekter, dermalt: 2%</p> <p>PNEC: Natriummetasilikat, pentahydrat: Sötvatten: 7,5 mg/l Saltvatten: 1 mg/l Sporadisk frisläppning: 7,5 mg/l Reningsverk: 1000 mg/l</p>
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nationella hygieniska gränsvärden	CAS-nr.	EG-nr.	Gränsvärden för exponering ppm / mg/m ³	Kortidsgränsvärde ppm / mg/m ³	Takgränsvärde ppm / mg/m ³	Land			
	1310-73-2	-	-	1	-	2	-	-	SE

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	Se till att skyddsutrustning finns tillgänglig.
Ögon / ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd genast när det finns risk för stänk.
Skyddshandskar	Skyddshandskar som är kemikalie- eller alkalieresistenta (enligt EN 374), använd exempelvis nitrilhandskar.
Andra hudskydd	Normala arbetskläder.
Andningsskydd	Behövs ej vid normal användning. Kan behövas i samband med dimmbildande hantering.

Termiska risker	Inga kända farliga förbränningsprodukter för produkten.
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	Produkten är ej brandfarlig.
Flampunkt	> 100°C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ca. 100°C
Lukt	Oparfumerad
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Lättlösligt i vatten.
Oxiderande egenskaper	Produkten har inga oxiderande egenskaper.
pH-värde	Ca. 13,0 (koncentrat)
Relativ densitet	Ca. 1060 kg/m ³
Självantändningstemperaturen	Produkten är inte självantändningsbar.
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende	Lättflytande
Utseende, form	Ej tillämplig
Utseende, färg	Ej tillämplig
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	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

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel och syror.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik extrem värme under längre perioder.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel och syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga sönderdelningsprodukter för produkten.

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	Kan ge frätskador på hornhinnan vid ögonkontakt. Risk för frätskador i matstrupen vid förtäring.
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	LD50(Alkoholetoxylat (>5 -<15 EO)): >300-2000 mg/kg (råtta) LD50(Natriummetasilikat, pentahydrat): 1152-1349 mg/kg (råtta) LD50(C9-C11 Alkoholetoxilat) >2000-5000mg/kg LD50(n-(n-octyl)-2-pyrrolidinone): 2050 mg/kg (råtta)
LD50 Dermal	LD50(Alkoholetoxylat (>5-<15 EO)): >2000 mg/kg (kanin) LD50(Natriummetasilikat, pentahydrat): >5000 mg/kg (råtta) LD50(C9-C11 Alkoholetoxilat) >2000-5000mg/kg LD50(n-(n-octyl)-2-pyrrolidinone): >2000 mg/kg (kanin)
LC50 Inandning	LC50(C9-C11 Alkoholetoxilat) >20mg/l LC50(Natriummetasilikat, pentahydrat): >2,06 g/m ³ (råtta) LC50(C9-C11 Alkoholetoxilat) >20mg/l
Toxicitet vid inandning	Inandning av dimma kan ge sveda i näsa och svalg, hosta och irritera slemhinnorna.
Toxicitet vid hudkontakt	Irriterar huden. Kan ge torr och narig hud. Vid lång och ofta upprepad hudkontakt kan rodnader uppkomma.
Toxicitet vid ögonkontakt	Orsakar irritation, stark sveda och smärta. Risk för skador på hornhinnan.
Toxicitet vid förtäring	Förtäring orsakar sveda i munhåla och svalg, illamående och kräkningar. Risk för frätskador i matstrupen kan inte uteslutas.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet för fisk	LC50(96h)(Alkoholetoxylat (>5-<15 EO)): >1-10 mg/l (Cyprinus carpio)(OECD TG 203) LC50(96h)(Natriummetasilikat, pentahydrat): 210 mg/l (Brachydanio rerio) LC50(96h)(n-(n-octyl)-2-pyrrolidinone): 17,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Akut toxicitet för alger	EC50(96h)(n-(n.octyl)-2-pyrrolidinone): 6,2 mg/l (Selenastrum capricornutum)

Akut toxicitet för kräddjur EC50(48h)(Alkoholetoxylat (>5-<15 EO)): >1-10 mg/l (Daphnia magna)(OECD TG 202)
EC50(48h)(Natriummetasilikat, pentahydrat): 1700 mg/l (Daphnia magna)
EC50(48h)(n-(n-octyl)-2-pyrrolidinone): 7,697 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Alkoholetoxylat (>5-<15 EO):
Lätt bionedbrytbar; >60%; 28 d; aerob; OECD TG 301 B

C9-11 Alkoholetoxilat
Enligt resultat av bionedbrytbarhetstester anses råvaran vara lättnedbrytbar.
>60% (Metod: OECD Guide-line 301 D - Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Natriumhydroxidlösning
Mycket lösligt i vatten och har lågt ångtryck. Förekommer huvudsakligen i vattenmiljö. Bryts lätt ner genom reaktion med den naturligt förekommande koldioxiden i luften.

n-(n-octyl)-2-pyrrolidinone:
80,9 %, Exponeringstid: 28 d, Modifierat Sturm-test

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Alkoholetoxylat (>5-<15 EO):
Bioackumulering osannolik.

C9-11 Alkoholetoxilat
Ingen bioackumulering är att förvänta.

Natriumhydroxidlösning
Bioackumuleras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Alkoholetoxylat (>5-<15 EO):
Adsorption/jord: Koc: 4246 - 11246; QSAR
orörlig
Kraftig adsorption i jord.

Natriumhydroxidlösning
Blir alltmer mobil i jord med utspädning.

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.

Produkten är klassad som farligt avfall enligt SFS 2011:927 Avfallsförordningen. 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. Förorenad förpackning hanteras som produkten.
Emballage	Förpackningen hanteras som produkten. Töm emballaget grundligt. Återstående innehåll skall spädas med vatten och neutraliseras.

Övrigt

Avfallskod (EWC)	07 06 99
-------------------------	----------

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

UN 3266

14.2 Officiell transportbenämning

Benämning	FRÅTANDE BASISK OORGANISK VÄTSKA N.O.S. (Natriummetasilikat)
IMDG transportbenämning	CORROSIVE LIQUID BASIC INORGANIC N.O.S (SODIUM METASILICATE)

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID Klass	Klass: 8
------------------------	----------

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

Produkten klassas inte som miljöfarlig.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: E

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.
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 2011-02-17 för produkten har ändrats i följande punkter: 2, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 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	C - Frätande N - Miljöfarlig Xi - Irriterande Xn - Hälsoskadlig Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4 Hud Frätande 1B - Frätande på huden, kategori 1B Metall korrosiv 1 - Korrosivt för metaller, kategori 1 Organskada SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation Vattenmilj. Kronisk 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 Ögonskada 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1 R22 - Farligt vid förtäring. R34 - Frätande. R35 - Starkt frätande. R37 - Irriterar andningsorganen. R41 - Risk för allvarliga ögonskador. R51/53 - Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. H290 - Kan vara korrosivt för metaller H302 - Skadligt vid förtäring H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon H318 - Orsakar allvarliga ögonskador H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter