

SIKKERHEDSDATABLAD

NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 08.05.2019

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn NOVAKLEEN HEAVY DUTY

Artikel nr. 490510375, 490520375

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produktgruppe Rengøringsmiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn NOVATECH DENMARK AS

Kontoradresse Industrivej 2

Postnr. DK-6690

Poststed GØRDING

Land Danmark

Telefon +4576134741/ +4576134745/ +4576134747

E-mail info.dk@novatech.eu

Web-adresse www.tec7.dk / www.novatio.dk / www.top-tek.eu

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12
Beskrivelse: Giftlinjen (døgnet rundt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Stoffets/blandingens farlige egenskaber Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Yderligere oplysninger om klassificering	Se udfyldende oplysninger (seksjon 16).
--	---

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Dinatriummetasilikat < 5 %, Kaliumhydroxid < 5 %
Signalord	Fare
Faresætninger	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger	P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P260 Indånd ikke damp/tåge. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kemikaliet indeholder ingen PBT-eller vPvB-stoffer.
Sundhedsmæssige virkninger	Produktet indeholder komponenter, som kan optages gennem huden.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Isotridekanoethoxilat	CAS-nr.: 69011-36-5	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	< 5 %
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	CAS-nr.: 64-02-8 EF-nr.: 200-573-9 REACH reg nr.: 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H332	< 5 %
Dinatriummetasilikat	CAS-nr.: 6834-92-0 EF-nr.: 229-912-9 REACH reg nr.: 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr 1B; H314 STOT SE3; H335	< 5 %
2-Butoxyetanol	CAS-nr.: 111-76-2 EF-nr.: 203-905-0 REACH reg nr.: 01-2119475108-36	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 5 %
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3 REACH reg nr.:	Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	< 5 %

	01-2119487136-33	Eye Dam. 1; H318	
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	CAS-nr.: 95-38-5 EF-nr.: 202-414-9	Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,25 %
Bemærkning, komponent	M-faktor Akutt: 10. M-faktor Kronisk: 1. Gælder: CAS-nr.: 95-38-5. CAS nr.1310-58-3 har specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$		
Komponentkommentarer	Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H). CAS-nummer 69011-36-5, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information fra producenten.. CAS-nummer 95-38-5, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information fra producenten..		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Frisk luft, varme og hvile. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask straks huden med sæbe og vand. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter. Ætsningsskader skal behandles af læge. Forbrænding: Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand (temperatur 20-30 °C) i mindst 30 min. Fjern kontaktlinser og spil øjet godt op. Transport til læge. Fortsæt skylningen under transporten.
Indtagelse	Skyl munnen med vann. Giv rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastning. Ikke bruk aktivt kull eller kjemisk motgift. Søg straks lægehjælp!

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Indånding: Kan irritere mund og svælg. Tørhed i mund og svælg. Hoste Hudkontakt: Ætsende. Danner vabler og kan forårsage sår dannelse. Indeholder komponenter, som kan optages gennem huden. Øjenkontakt: Kemikaliet er ætsende for øjnene og kan forårsage permanente skader. Symptomer som stærk svie, rindende øjne, rødme og sløret syn kan forekomme. I alvorlige tilfælde, er der risiko for synsskade/blindhed. Indtagelse: Risiko for perforering af maven ved indtagelse af store mængder. Kan medføre ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Kan forårsage kvalme, opkastning og diarré. Mavesmerter.
--------------------------------	--

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information fra producenten.
-------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver, carbondioxid (CO ₂), vandtåge, alkoholbestandigt skum.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Kemikaliet er ikke klassificeret som brandfarligt.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.
Anden information	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Der skal være effektiv ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8. Undgå indånding af dampe og aerosoler samt kontakt med hud og øjne. Pas på! Produktet er ætsende.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning	Stopp lekkasje hvis mulig uden risiko. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Brug ikke savsmuld eller andet antændeligt materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13. Vask det forurenede område med vand.
------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se også punkt 8 og 13.
-------------------	------------------------

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8. Undgå indånding af dampe og aerosoler samt kontakt med hud og øjne. Pas på! Produktet er ætsende.
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
Råd om generel arbejdshygiene	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares under lås. Opbevares i tæt lukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted.
Forhold der skal undgås	Undgå varme, flammer og antændelseskilder.

Betingelser for sikker opbevaring

Samlagingshenvisninger	Lagres adskilt fra: Stærke syrer.
------------------------	-----------------------------------

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se punkt 1.2.
----------------------------	---------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
2-Butoxyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 t. grænseværdi: 20 ppm 8 t. grænseværdi: 98 mg/m ³ Exposure Limit Letter Bogstavkoder: H	
Anden information om grænseværdier	Forklaring af anmærkningerne: H = Hudoptagelse Henvisninger (love/forskrifter): BEK nr 507 af 17/05/2011 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.		

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 294 mg/m ³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 6901136-5.
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 2080 mg/kg bw/day Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 6901136-5.
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 87 mg/m ³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 6901136-5.
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 1250 mg/kg bw/day

	<p>Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 6901136-5.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 25 mg/kg bw/day Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 6901136-5.</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1,5 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 3 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 0,6 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 1,2 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 25 mg/kg bw/day Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 1310-58-3.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 1310-58-3.</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,074 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 69011-36-5.</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0,007 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 69011-36-5.</p> <p>Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 0,015 mg/l Henvielse: Sporadisk utslipp Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 69011-36-5.</p> <p>Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP</p>

Komponent	Værdi: 1,4 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 69011-36-5.
	Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 0,604 mg/kg dw Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 69011-36-5.
	Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0,06 mg/kg dw Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 69011-36-5.
	Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 0,1 mg/kg dw Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 69011-36-5.
	Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 2,2 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.
	Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0,22 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.
	Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 1,2 mg/l Henvisning: Sporadisk utslipp Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.
	Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 43 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.
	Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 0,72 mg/kg dw Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.
	Dinatriummetasilikat
DNEL	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning Værdi: 0,74 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 0,74 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 1,49 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Værdi: 1,55 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Værdi: 6,22 mg/m³</p>

PNEC	<p>Eksponeringsvej: Vand Værdi: 7,5 mg/l Henvisning: Intermittent release</p> <p>Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 1,0 mg/l</p> <p>Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 1000 mg/l</p> <p>Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 7,5 mg/l</p>
Komponent	2-Butoxyetanol
DNEL	<p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Værdi: 75 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Værdi: 6,3 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Værdi: 246 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Værdi: 125 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Værdi: 98 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Kortsiktig (akutt) - Dermal - Systemisk effekt Værdi: 89 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt Værdi: 426 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Kortsiktig (akutt) - Oral - Systemisk effekt Værdi: 26,7 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Værdi: 147 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Værdi: 59 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Kortsiktig (akutt) - Dermal - Systemisk effekt Værdi: 89 mg/kg bw/d</p>

PNEC	Gruppe: Professionel
	Eksponeeringsvej: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt
	Værdi: 1091 mg/m ³
	Eksponeeringsvej: Fødevareprodukter
	Værdi: 0,02 g/kg mat
	Eksponeeringsvej: Jord
	Værdi: 2,33 mg/kg dw
Komponent	Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP
	Værdi: 463 mg/l
	Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter
	Værdi: 3,46 mg/kg dw
	Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter
	Værdi: 34,6 mg/kg dw
	Eksponeeringsvej: Vand
Værdi: 9,1 mg/l	
DNEL	Eksponeeringsvej: Ferskvand
	Værdi: 8,8 mg/l
	Eksponeeringsvej: Saltvand
	Værdi: 0,88 mg/l
	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol
	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning
Værdi: 0,46 mg/m ³	
	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning
	Værdi: 14 mg/m ³
	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning
	Værdi: 0,06 mg/kg bw/d
	Gruppe: Arbejdstager
Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning	
Værdi: 2 mg/kg bw/d	

8.2. Eksponeeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeering

Der skal være effektiv ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version. Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr	Beskrivelse: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).
Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger	Øjenskylleflaske skal være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker	Nitrilgummi.
Gennembrudstid	Værdi: > 480 minut(er)
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: 0,35 mm
Håndbeskyttelse udstyr	Beskrivelse: Benyt handsker som er hensigtsmæssige for arbejdsoperationen. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. Henvisning til den relevante standard: DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). DS-EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).
Ekstra beskyttelse af hænderne	Skift handsker ved tegn på slidage.

Beskyttelse af hud

Anbefalet beskyttelsesdragt	Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved hudkontakt.
Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger	Nødbruser skal være tilgængelig på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn	Beskrivelse: Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af dampe kan egnet åndedrætsværn med kombinationsfilter (type B/P2) anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning). DS/EN 143 (Åndedrætsværn. Partikelfiltre. Krav, prøvning og mærkning).
-------------------------	---

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
---------------------------------------	--

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Ikke angivet af fabrikanten.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 13,4

Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 0 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 100 °C
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Fordampningshastighed	Værdi: 0,3 Bemærkninger: Butylacetat = 1
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke antændelig.
Eksplisionsgrænse	Værdi: 1,13 - 10,6 vol%
Damptryk	Værdi: 23,32 hPa Temperatur: 20 °C
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Relativ massefylde	Værdi: 1,05 Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: 1050 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Uopløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 230 °C
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Værdi: 1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk Værdi: 1 mm ² /s Temperatur: 40 °C Type: Kinematisk
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

VOC-indhold	Værdi: 1,4 % Værdi: 14,696 g/l
-------------	---------------------------------------

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger	Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.
--------------	---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Basisk reaktion.
-------------	------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved de givne lagrings- og brugsbetingelser.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Opstår gennem kontakt med uforenelige materialer (punkt 10.5) og uegnede forhold (punkt 10.4).
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå varme, flammer og antændelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Stærke syrer.
----------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Metode: OECD 402 Varighed: 24 time(r) Værdi: > 2000 mg/kg bw Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 69011-36-5.
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding (damp) Metode: OECD 403 Varighed: 6 time(r) Værdi: > 0,1 mg/l Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 69011-36-5.
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC0 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 1780 - 2000 mg/kg bw Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. (tåge)

	<p>Metode: OECD 412 Varighed: 6 time(r) Værdi: > mg/m³ Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 1152 - 1349 mg/kg bw Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 6834-92-0.</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Metode: EPA OPPTS 870.1200 Varighed: 24 time(r) Værdi: > 5000 mg/kg bw Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 6834-92-0.</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding (damp) Metode: EPA OPPTS 870.1300 Varighed: 4 time(r) Værdi: > 2,06 mg/l Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 6834-92-0.</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD 425 Værdi: 333 - 388 mg/kg bw Art: Rotte Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 1310-58-3.</p>
Komponent	2-Butoxyetanol
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 1746 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 401</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 402</p>

	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4h Værdi: 450 ppm Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: ~ OECD 403
Komponent	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol
Akut giftighed	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 1265 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Bemærkninger: OECD 401
Andre toksikologiske data	Der er angivet flere testresultater af producenten. Resultaterne er negative med undtagelse af de testresultater, der understøtter den allerede angivende klassificering af stofferne (se Punkt 3).

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Gir alvorlige etseskader på hud.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Gir alvorlige etseskader på øynene.
Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering specifikt målorgan SE, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering specifikt målorgan RE, klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Symptomer for eksponering

I tilfælde af indtagelse	Risiko for perforering af maven ved indtagelse af store mængder. Kan medføre ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Kan forårsage kvalme, opkastning og
--------------------------	---

I tilfælde af kontakt med huden	diarré. Mavesmerter. Ætsende. Danner vabler og kan forårsage sår dannelse. Produktet indeholder komponenter, som kan optages gennem huden.
I tilfælde af indånding	Produktet kan irritere luftvejene og kan forårsage kløe, svie og hoste. Tørhed i mund og svælg. Hoste.
I tilfælde af øjenkontakt	Kemikaliet er ætsende for øjnene og kan forårsage permanente skader. Symptomer som stærk svie, rindende øjne, rødme og sløret syn kan forekomme. I alvorlige tilfælde, er der risiko for synsskade/blindhed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 121 mg/l Effektiv dosiskoncentration : LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Lepomis macrochirus Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8. Værdi: ≥ 25,7 mg/l Effektiv dosiskoncentration : NOEC Testvarighed: 35 dag(er) Art: Brachydanio rerio Metode: OECD 210 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.
Komponent	Dinatriummetasilikat
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 210 mg/l Testvarighed: 96 h Art: Brachydanio rerio Metode: LC50
Komponent	2-Butoxyetanol
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 1474 ppm Testvarighed: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Test henvisning: OECD 203 Bemærkninger: NOEC (Danio rerio, 21d): > 100 mg/l (OECD 204)
Komponent	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 0,3 mg/l Testvarighed: 96 h Art: Danio rerio Metode: LC50 Test henvisning: OECD 203
Akut akvatisk, alge	Toksicitet typen: Akut Værdi: 308 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC10 Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata

Komponent	Metode: OECD 201 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.
Akut akvatisk, alge	Dinatriummetasilikat
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 345 mg/l Testvarighed: 72 h Art: Desmpdesmus subspicatus Metode: EC50
Komponent	2-Butoxyetanol
Akut akvatisk, alge	Værdi: 911 mg/l Testvarighed: 72h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: EC50 Test henvisning: OECD 201 Bemærkninger: NOEC (Pseudokirchneriella sub., 72h): 88 mg/l (OECD 201)
Komponent	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol
Akut akvatisk, alge	Værdi: 0,03 mg/l Testvarighed: 72 h Art: Desmodesmus subspicatus Metode: ErC50 Test henvisning: OECD 201
Akut akvatisk, dafnie	Toksicitet typen: Akut Værdi: 625 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Testvarighed: 24 time(r) Art: Daphnia magna Metode: DIN 38412-11 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8. Værdi: 50 mg/l Effektiv dosiskoncentration : NOEC Testvarighed: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: EU Metod Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 64-02-8.
Komponent	Dinatriummetasilikat
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 1700 mg/l Testvarighed: 48 h Art: Daphnia magna Metode: EC50
Komponent	2-Butoxyetanol
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 1550 mg/l Testvarighed: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: OECD 202 Bemærkninger: NOEC (Daphnia magna, 21d): 100 mg/l (OECD 211)
Komponent	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 0,163 mg/l Testvarighed: 48 h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: OECD 202
Økotoxicitet	Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.
Akvatisk kommentarer	Yderligere testdata er tilgængelig hos leverandør/producent.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 8 % Metode: OECD 302B Bemærkninger: Gjelder CAS-nr.: 64-02-8. Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	2-Butoxyetanol
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 90,4 % Metode: OECD 301B: CO2 Evolution Test Testperiode: 28d
Komponent	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 1 % Metode: OECD 301B CO2 Evolution test Testperiode: 28 d
Komponent	2-Butoxyetanol
Fotolyse	Type: DT50air Metode: OH-radikalier: 1500000 /cm ³ (AOPWIN v1.90) Bemærkninger: Verdi: 5,46h
Persistens og nedbrydelighed	Tensiderne i dette præparat er biologisk nedbrydelige. Indeholder stoffer der ikke anses let bionedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Log Kow: 0,81. @ 20 °C Gælder CAS-nr.: 111-76-2. Log Kow: -3,88. Gælder CAS-nr.: 1310-58-3. Log Kow: 8,53. @ 25 °C Gælder CAS-nr.: 95-38-5. Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 1,1 - 1,8 Art: Lepomis macrochirus Bemærkninger: Gælder CAS-nr.: 64-02-8.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uopløselig i vand. Kan forurene jord og grundvand.
Kendt eller forventet spredning i delmiljøer	Mackay Level I. Fraktion luft: 0,31 %, fraktion biota: 0 %, fraktion sediment: 0,01 %, fraktion jord: 0,59 %, fraktion vand: 99,09 %. Mackay Level III. Fraktion luft: 1,01 %, fraktion biota: 0 %, fraktion sediment: 0,37 %, fraktion jord: 51,9 %, fraktion vand: 46,8 %. Gjelder CAS-nr.: 111-76-2
Komponent	2-Butoxyetanol

Henrys konstant	Værdi: 0,041 Bemærkninger: atm m ³ /mol (20°C)
-----------------	--

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Kemikaliet indeholder ingen PBT-stoffer.
vPvB evalueringresultater	Kemikaliet indeholder ingen vPvB-stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten.
Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 200129 Detergenter indeholdende farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	Må ikke hældes i afløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1719
IMDG	1719
ICAO / IATA	1719

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name English ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
ADR / RID / ADN	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
Technical name / Danger releasing substance ADR/RID/ADN	Dinatriummetasilikat; Kaliumhydroxid
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Technical name / Danger releasing substance IMDG	Disodium metasilicate; potassium hydroxide
ICAO / IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Technical name / Danger releasing substance ICAO	Disodium metasilicate; potassium hydroxide
--	--

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	8
Class Code ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO / IATA	8

14.4. Emballagegruppe

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulkværdi (ja / nei)	Nej
----------------------------------	-----

Andre relevante oplysninger.

ADR-/RID-/ADN-fareklasse	8
IMDG-fareklasse	8
ICAO-/IATA-fareklasse	8

ADR/RID – Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	80
RID Andre relevante oplysninger	80

IMDG/ICAO/IATA Andre oplysninger

EmS	F-A, S-B
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Henvisninger (love / forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p>
-----------------------------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gjennomført	Nej
---	-----

PUNKT 16: Andre opplysninger

Leverandørens anmerkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	<p>H290 Kan ætse metaller.</p> <p>H302 Farlig ved inntagelse.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.</p> <p>H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.</p> <p>H315 Forårsager hudirritation.</p> <p>H318 Forårsager alvorlig øjenskade.</p> <p>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.</p> <p>H332 Farlig ved indånding.</p> <p>H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.</p> <p>H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering</p> <p>H400 Meget giftig for vandlevende organismer.</p> <p>H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.</p>
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005 med senere ændringer.
Yderligere oplysninger	Klassificeringen er foretagen ved beregning på baggrund af de indgående stoffers klassificering og med hensyn til pH.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 02.10.2017.
Anvendte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor).</p> <p>DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level)</p> <p>EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC10: Den effektive koncentration af et stof der forårsager 10% respons.</p> <p>EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons</p> <p>ErC50: ErC50 betyder EC50 angivet som reduktion i vækstrate (ErC50 = EC50 (vækstrate))</p>

	<p>IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør NOEC: Nuleffektkoncentration (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig) PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).</p>
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Nyt sikkerhedsdatablad.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Teknologisk Institutt as som er certificeret iht. ISO 9001:2015.
Version	1
Udarbejdet af	Kiwa Teknologisk Institutt as, Norge v/ Sharon M. Løver