

SIKKERHEDSDATABLAD

WHEEL CLEANER

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	18.05.2009
Revisionsdato	05.04.2018

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	WHEEL CLEANER
Artikel nr.	494005000

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet	Rengøringsmiddel.
--	-------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Downstream-bruger

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: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Stoffets/blandingens farlige egenskaber	Eye Dam. 1; H318 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
---	--

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Dodecylbenzensulfonsyre > 5 < 15 %, Isotridecanol, etoxylerede (>1<2,5 mol EO) < 5 %
Signalord	Fare
Faresætninger	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger	P260 Indånd ikke damp/spray. P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. 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	Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig) eller vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).
Fysisk effekt	Produktet er brændbart, men ikke brandfarligt.
Sundhedsmæssige virkninger	Svovelsyre är ikke klassificeret som kræftfremkaldende, men grænseverdien er mærket med K.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Dodecylbenzensulfonsyre	CAS-nr.: 27176-87-0 EF-nr.: 248-289-4	Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1B; H314	> 5 < 15 %	
Svovlsyre	CAS-nr.: 7664-93-9 EF-nr.: 231-639-5		< 5 %	
Phosphorsyre	CAS-nr.: 7664-38-2 EF-nr.: 231-633-2 REACH reg nr.: 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	< 5 %	
Natrium(2-ethylhexyl)sulfat	CAS-nr.: 126-92-1 EF-nr.: 204-812-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 5 %	

Isotridecanol, etoxylerede (>1<2,5 mol EO)	CAS-nr.: 69011-36-5 EF-nr.: 500-241-6 REACH reg nr.: 01-2119976362-32	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 5 %
--	---	--	-------

Indhold i henhold til EF forordning 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler:

Anioniske overfladeaktive stoffer 5 - 15 %

Nonioniske overfladeaktive stoffer < 5 %

Bemærkning, komponent

CAS nr.7664-93-9 har specifikke koncentrationsgrænser:

Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 15 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 15 \%$

CAS nr.7664-38-2 har specifikke koncentrationsgrænser:

Skin Irrit. 2; : $10 \% \leq C < 25 \%$

Skin Corr. 1B; : $C \geq 25 \%$

Eye Irrit. 2; : $10 \% \leq C < 25 \%$

CAS nr.126-92-1 har specifikke koncentrationsgrænser:

Eye Dam. 1; : $C \geq 20 \%$

Eye Irrit. 2; : $10 \% \leq C < 20 \%$

Komponentkommentarer

CAS-nummer 27176-87-0, REACH registreringsnummer.:Ingen specifik information fra producenten..

CAS-nummer 7664-93-9, REACH registreringsnummer.:01-2119458838-20.

CAS-nummer 126-92-1, REACH registreringsnummer.:01-2119971586-23.

Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Skyl næse og mund med vand. Frisk luft, varme og hvile. Søg læge ved vedvarende gener. Ved åndedrætsbesvær kan ilttilførsel være påkrævet.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Skyl huden grundigt med vand. Det er vigtigt, at kemikaliet øjeblikkeligt fjernes fra huden. Søg straks lægehjælp! Ætsningsskader skal behandles af læge.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigelige mængder vand med udspilet øjenlåg. Fjern evt. kontaktlinser. Fortsæt skylning i 30 minutter. Brug lunkent vand for at undgå skader på øjet. Søg straks lægehjælp! Transport til læge. Fortsæt skylningen under transporten.
Indtagelse	Skyl munden grundigt. Giv rigeligt med vand. Væske kan også gives som mælk eller fløde. Giv aldrig væske til en bevidstløs. Fremkald ikke opkastninger. Søg straks lægehjælp! Transport til sykehus. Ta med sikkerhedsdatablad.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Risiko for perforation af spiserøret. Hospitalsbehandling er påkrævet.
Akutte symptomer og virkninger	Indånding af dampe kan fremkalde kemiske ætsninger i luftvejene. Kemikaliet er stærkt 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. Alvorlig ætsning af huden. Danner vabler og kan forårsage sår dannelse. Ætsende ved indtagelse. Giver brændende smerter i mund, svælg og spiserør. Fare for alvorlige varige skader. Kan forårsage kvalme, opkastning og diarré.
Forsinkede symptomer og virkninger	Pustevansker og lungeødem.

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

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver, carbondioxid (CO ₂), vandtåge, 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 udvikle meget giftige eller ætsende dampe ved ophedning. Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO). Svovlholdige gasser (SO _x). Fosforforbindelser (PO _x).

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. Slukningsvand kan være stærkt ætsende. Undgå udslip af brandslukningsvand til kloakker og grundoverfladevand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Isolere området. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Pas på! Produktet er ætsende. Der skal være effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning	Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. 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. Undgå direkte kontakt. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8. Pas på! Produktet er ætsende.
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Råd om generel arbejds-hygiene	Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares i tæt lukket originalemballage. Opbevares under lås.
Forhold der skal undgås	Frost. Beskyttes mod sollys. Må ikke opbevares nær varmekilder eller udsættes for høje temperaturer.

Betingelser for sikker opbevaring

Egnet emballage	Uegnet materiale for beholdere: metall
Opbevaringstemperatur	Værdi: < 50 °C

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Svovlsyre	CAS-nr.: 7664-93-9	8 t. grænseværdi : 0,05 mg/	

Phosphorsyre	CAS-nr.: 7664-38-2	m ³ 8 t. grænseværdi : 1 mg/m ³
Anden information om grænseværdier	Forklaring af anmærkningerne: K = Kræftfremkaldende stoffer 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: 52 mg/m ³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 52 mg/m ³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 52 mg/m ³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 52 mg/m ³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 57,2 mg/kg Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut dermal (systemisk) Værdi: 80 mg/kg bw/day Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1,57 mg/cm ² Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut dermal (lokal) Værdi: 1,57 mg/cm ² Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 26 mg/m ³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Gruppe: Forbruger

Eksponeeringsvej: Akut indånding (systemisk)
Værdi: 26 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 26 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 26 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 28,6 mg/kg
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut dermal (systemisk)
Værdi: 40 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal)
Værdi: 0,787 mg/cm²
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut dermal (lokal)
Værdi: 0,787 mg/cm²
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
Værdi: 13 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut oral (systemisk)
Værdi: 13 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)
Værdi: 10,7 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 7664-38-2.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 1 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 7664-38-2.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)

	<p>Værdi: 2 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 7664-38-2.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 4,57 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 7664-38-2.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 0,36 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 7664-38-2.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 0,1 mg/kg bw/day Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 7664-38-2.</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 285 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 4060 mg/kg bw/day Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 85 mg/m³ Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 2440 mg/kg bw/day Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 24 mg/kg bw/day Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,892 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 1 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p> <p>Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 0,654 mg/l Henvisning: Sporadisk utslipp Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p>

	<p>Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 50 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p> <p>Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 27,5 mg/kg Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 2,75 mg/kg Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p> <p>Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 25 mg/kg Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p> <p>Eksponeeringsvej: Fødevarerprodukter Værdi: 20 mg/kg Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p> <p>Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,136 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0,014 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 4,83 mg/l Henvisning: Sporadisk utslipp Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 1,35 mg/l Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 1,5 mg/kg Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0,15 mg/kg Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p> <p>Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 0,22 mg/kg Bemærkning: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.</p>
Komponent	Svovlsyre
DNEL	<p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt Værdi: 0,1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt</p>

PNEC	Værdi: 0,05 mg/m ³
	Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,0025 mg/l
	Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0,002 mg/kg dw
	Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 8,8 mg/l
	Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 0,002 mg/kg dw
Komponent	Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0,00025 mg/l
	Isotridecanol, etoxylerede (>1<2,5 mol EO)
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Værdi: 87 mg/m ³
	Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning Værdi: 25 mg/kg bw/day
	Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 2080 mg/kg bw/day
	Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Værdi: 294 mg/m ³
	Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 1250 mg/kg bw/day
	Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 0,604 mg/kg dw
	Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,074 mg/l
	Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 0,1 mg/kg soil dw
	Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 0,015 mg/l Henvisning: Intermittent releases.
	Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0,0604 mg/kg dw
PNEC	Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 1,4 mg/l
	Eksponeeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,0074 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. 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

Vitongummi (fluorgummi).

Gennembrudstid

Værdi: > 480 minutter.

Tykkelse af handskemateriale

Værdi: 0,7 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 egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighed for hudkontakt.

Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger

Nødbruiser skal være tilgængelig på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn

Beskrivelse: Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P2. I trange eller dårligt ventilerede rum skal trykluft eller friskluftsmaske bruges. 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). DS/EN 12083.

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	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 0,7
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 0 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 100 - 261 °C
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant.
Ekspløsiionsgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Damptryk	Værdi: 23 hPa Temperatur: 20 °C
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Relativ massefylde	Værdi: 1,1
Massefylde	Værdi: 1071 kg/m ³
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Opløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 310 °C
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Værdi: 1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk Værdi: 1 mm ² /s Temperatur: 20 °C Type: Kinematisk
Ekspløsiive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Opløsningsmiddelindhold Værdi: 0,0 g/l

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Sur reaktion. Kan antændes af varme, gnister eller flammer.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Kan forekomme ved uegnede forhold (se 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 Metaller.

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: Oral
Metode: OECD 401
Værdi: 1080 mg/kg bw
Art: Rotte
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

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.: 27176-87-0.

Type toksicitet: Akut
 Effect Tested: LC50
 Eksponeringsvej: Indånding. (tåge)
 Varighed: 4 time(r)
 Værdi: 0,31 mg/l
 Art: Rotte
 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.

Type toksicitet: Akut
 Effect Tested: LD50
 Eksponeringsvej: Oral
 Metode: OECD 423
 Værdi: 2600 mg/kg bw
 Art: Rotte
 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 7664-38-2.

Type toksicitet: Akut
 Effect Tested: LC50
 Eksponeringsvej: Indånding.
 Metode: OECD 403
 Varighed: 1 time(r)
 Værdi: 3,846 mg/l
 Art: Rotte
 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 7664-38-2.

Type toksicitet: Akut
 Eksponeringsvej: Dermal
 Varighed: 24 time(r)
 Værdi: > 2000 mg/kg bw
 Art: Kanin
 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 7664-38-2.

Type toksicitet: Akut
 Effect Tested: LD50
 Eksponeringsvej: Oral
 Metode: OECD 401
 Værdi: 2840 mg/kg bw
 Art: Rotte
 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 126-92-1.

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.: 126-92-1.

Komponent

Svovlsyre

Akut giftighed

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Værdi: 2140 mg/kg

Andre toksikologiske data	Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 401 Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 h Værdi: 0,375 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 403 Bemærkninger: Aerosol
	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 h Værdi: 0,85 mg/l Forsøgsdyrsart: Mus Test henvisning: OECD 403 Bemærkninger: Aerosol
	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	Forårsager alvorlig øjenskade.
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. Kemikaliet er ikke klassificeret som kræftfremkaldende, men foranstaltninger / tærsklen for en af ingredienserne er angivet med K (kræftfremkaldende).
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organotoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organotoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	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	Virker stærkt ætsende. Selv små mængder kan være livsfarlige. Symptomer er voldsomme brændende smerter i mund, svælg og mave. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk. Risiko for perforering af maven ved indtagelse af store mængder.
I tilfælde af kontakt med huden	Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader. Årsager vabler og sår.
I tilfælde af indånding	Indånding af dampe kan fremkalde kemiske ætsninger i luftvejene. Kemikaliet kan irritere luftvejene og kan forårsage nysen, hoste, næseflåd, hovedpine, hæshed, kløe og svie i næse og svælg.
I tilfælde af øjenkontakt	Kontakt med det koncentrerede kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig skade, muligvis synstab. Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Giftig for vandmiljø, fisk	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 4,1 mg/l Effektiv dosiskoncentration : LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Leusicus idus Metode: DIN 38412-15 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 1 mg/l Effektiv dosiskoncentration : NOEC Testvarighed: 28 dag(er) Art: Lepomis macrochirus Metode: OECD 204 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.</p>
Komponent	Svovlsyre
Giftig for vandmiljø, fisk	<p>Værdi: 16 - 28 mg/l Testvarighed: 96h Art: Lepomis macrochirus Metode: LC50 Bemærkninger: NOEC (Jordanella floridae, 65d): 0,025 mg/l</p>
Komponent	Isotridecanol, etoxylerede (>1<2,5 mol EO)
Giftig for vandmiljø, fisk	<p>Værdi: 2,5 mg/l Testvarighed: 96h Art: Danio rerio Metode: LL50 Test henvisning: EU Method C.1 Bemærkninger: EC20 (Pimephales promelas, 30d): 1,097 mg/l</p>

Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: 65,4 mg/l Effektiv dosiskoncentration : ERC50 Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
Komponent	Svovlsyre
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: > 100 mg/l Testvarighed: 72h Art: Desmodesmus subspicatus Metode: EC50 Test henvisning: OECD 201
Komponent	Isotridecanol, etoxylerede (>1<2,5 mol EO)
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 2,5 mg/l Testvarighed: 72h Art: Desmodesmus subspicatus Metode: EL50 Test henvisning: EU Method C.3 Bemærkninger: NOELR (Desmodesmus subspicatus, 72h): 1,7 mg/l (EU Method C.3)
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 2,5 mg/l Effektiv dosiskoncentration : EC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
	Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 1,65 mg/l Effektiv dosiskoncentration : NOEC Testvarighed: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211 Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 27176-87-0.
Komponent	Svovlsyre
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: > 100 mg/l Testvarighed: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: OECD 202 Bemærkninger: NOEC (Tanytarsus Dissimilis): 0,15 mg/l
Komponent	Isotridecanol, etoxylerede (>1<2,5 mol EO)
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 1,5 mg/l Testvarighed: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: EU Method C.2

Økotoxicitet	Bemærkninger: EC20 (Daphnia magna, 21d): 0,74 mg/l Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.
--------------	---

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Isotridecanol, etoxylerede (>1<2,5 mol EO)
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 82 % Metode: OECD 301B: CO2 Evolution Test Testperiode: 28d
Persistens og nedbrydelighed	Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet forventes ikke at bioakkumulere.
----------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Opløselig i vand. Kemikaliet absorberes i jorden.
-----------	---

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Stoffet opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig).
vPvB evalueringresultater	Stoffet opfylder ikke de nuværende kriterier for vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Større udslip kan påvirke vandmiljøet negativt på grund af lokal pH reduktion. 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 forurenede 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	1760
-------------	------

IMDG	1760
------	------

ICAO/IATA	1760
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.
-------------	-----------------------

IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
------	--------------------------

ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
-----------	--------------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	I
-------------	---

IMDG	I
------	---

ICAO/IATA	I
-----------	---

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
----------------------------------	-----

ADR/RID Andre oplysninger

Farenr.	88
---------	----

IMDG 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)	Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) BEK Nr 1309 af 18/12/2012 Bekendtgørelse om affald med senere ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR)
Bemærkninger	Kemikaliet indeholder ingredienser, der er begrænset i henhold til bilag XVII 3 til REACH-forordningen. Begrænsninger gælder ikke for dette kemikalies anvendelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H290 Kan ætse metaller. H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 05.01.2018.
Anvendte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende). EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code) DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level) PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration) LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt

	<p>EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons</p> <p>NOEC: Nuleffektkoncentration (no observed effect concentration)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p>
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændrede punkter fra forrige version: 1-4, 6, 8, 9, 11-13 og 16.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Teknologisk Institutt as som er certificeret iht. ISO 9001:2008.
Version	4
Udarbejdet af	Teknologisk Institutt as, Norge v/ Sharon M. Løver