Angelwax **ARK MARINE GELCOAT CLEANER - MARINE GELCOAT CLEANER**

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator: ARK MARINE GELCOAT CLEANER - MARINE GELCOAT CLEANER

Andre identifikasjonsmåter:

Gjelder ikke

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Relevante bruksområder (Privat bruk): Rengjøringsmiddel
Relevante bruksområder (Profesjonell bruker): Rengjøringsmiddel
Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Chem-Tech AS
Totenvegen 437
2848 Skreia Norge
Tlf : 981 26 000
E-post : post@chem-tech.no
Web : www.chem-tech.no

1.4 Nødtelefonnummer: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, kategori 1, H318
Skin Corr. 1B: Etsende for huden, kategori 1B, H314

2.2 Merkingselementer:

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Fare



Faresetninger:

Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger:

P101: Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.
P264: Vask grundig etter bruk.
P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/beskyttende fottøy.
P301+P330+P331: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501: Innhold/beholder leveres til henhold med lokale avfallssystemer.

Substanser som bidrar til klassifiseringen

Metansulfonsyre (CAS: 75-75-2); Glykolsyre (CAS: 79-14-1); Natriumetasulfat (CAS: 126-92-1)

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE mix):

7,8 % (oral), 11,8 % (hud), 9,3 % (dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp) av stoffblandingen består av én eller flere bestanddeler av ukjent giftighet

UFI: 4600-70DG-T006-50EM

2.3 Andre farer:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB
Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (forts.)

3.1 Stoffer:

Gjelder ikke

3.2 Stoffblandinger:

Kjemisk beskrivelse: Vannbasert blanding komponert av kjemiske produkter for rengjøringsprodukter

Komponenter:

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering		Konsentrasjon
CAS: 75-75-2 EC: 200-898-6 Index: 607-145-00-4 REACH: 01-2119491166-34-XXXX	**Metansulfonsyre[1]** ATP CLP00		**2.5 - <10 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Skin Corr. 1B: H314 - Fare 	
CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119485579-17-XXXX	**Glykolsyre[1]** Egenklassifisert		**2.5 - <10 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Fare 	
CAS: 6153-56-6 EC: 612-167-2 Index: 607-006-00-8 REACH: 01-2119534576-33-XXXX	**Oxalic acid dyhidrated[1]** Egenklassifisert		**1 - <2.5 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312 - Advarsel 	
CAS: 68650-39-5 EC: 272-043-5 Index: Gjelder ikke REACH: Gjelder ikke	**Imidazoliumforbindelser, 1-[2-(karboksymetoksy)etyl]-1-(karboksymetyl)-4,5-dihydro-2-norcoco alkyl, hydroksider, natriumsalter[1]** Egenklassifisert		**1 - <2.5 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Advarsel 	
CAS: 126-92-1 EC: 204-812-8 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119971586-23-XXXX	**Natriumetasulfat[1]** Egenklassifisert		**1 - <2.5 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Fare 	

[1] Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

Annen informasjon:

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
Natriumetasulfat CAS: 126-92-1 EC: 204-812-8	% (w/w) >=20: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (w/w) <20: Eye Irrit. 2 - H319

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av anneks VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til anneks I i samme regelverk.:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Glykolsyre CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5	LD50 oral	Gjelder ikke	
	LD50 hud	Gjelder ikke	
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	18,21 mg/L *	
Oxalic acid dyhidrated CAS: 6153-56-6 EC: 612-167-2	LD50 oral	500 mg/kg	Rat
	LD50 hud	2000 mg/kg	Kanin
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	Gjelder ikke	

* Ekvivalent ATE-verdi av stoffet som gjelder for eksponeringsveien for produktet. For ATE-verdien knyttet til stoffets eksponeringsvei, se avsnitt 11.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS.

Ved innånding:

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig ved innånding men det er anbefalt at person med symptomer på forgiftning flyttes fra det eksponerte området, gis frisk luft og får ro. Be om medisinsk tilsyn hvis symptomene vedvarer.

Ved hudkontakt:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

Fjern infiserte klær og sko, skyll huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannsår eller frostskader, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

Ved kontakt med øyne:

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke tillat den berørte personen å gni seg i - eller å lukke øynene. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som muig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

Ved inntak/innhalering:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS. Ikke fremkall oppkast da utstøting fra magen kan være farlig for slimet i hovedfordøyelseskanalen, og innånding av det kan være farlig for åndedretts systemet. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket. I tilfelle bevisstløshet skal det ikke gis noe oralt dersom det ikke overvåkes av lege. Hold den berørte personen rolig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler:

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. I tilfelle oppflamming som resultat av uriktig håndtering, oppbevaring eller bruk anvendes fortrinnsvis polyvalente pulverapparat (ABC pulver), i samsvar med bestemmelser som gjelder brannvernsystemer.

Uegnede slokkingsmidler:

Gjelder ikke

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (branntepper, bærbart førstehjelputstyr, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Kjøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antennelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

For personell som ikke er nødpersonell:

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr.

For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Ikke klassifisert som miljøfarlig. Produktet må holdes vekk fra overflatevann og grunnvann

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP (forts.)

Forhindre inngangen av produkt i avløp, kloakkar eller vassdrag. Absorber utsleppet med sand eller inert absorberande middel og flytt det til ein trygg stad. Ikkje absorber i sagflis eller andre brennbare absorbentar. Samle produktet i eigna behaldarar og handter det i samsvar med gjeldande lovgjeving
Utslepp i vatn eller sjø:
Små utslepp:
Hald utsleppet inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr. Bruk eigna absorberingsmiddel for innfanging. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.
Store utslepp:
Hald utslepp i opent vatn inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr, om mogleg. Om dette ikkje er mogleg, må ein prøve å kontrollere spreiinga og fange inn produktet på eigna mekanisk måte. Rådfør deg alltid med ekspertar før du brukar dispergeringsmiddel, og forsikre deg om at du har dei nødvendige godkjenningane dersom dei skal brukast. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover som gjelder forhindring av industriell risiko med hensyn til manuell håndtering av vekter. Opprettthold orden, renhet og destruer ved bruk av sikre metoder (del 6).

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. Det er anbefalt å forflytte ved lav hastighet for og unngå at det genereres elektrostatiske ladninger som kan påvirke brennbare produkter. Konsulter del 10 for informasjon om tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Det anbefales å ha absorberende materiale tilgjengelig i umiddelbar nærhet av dette produktet (se punkt 6.3).

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur: 5 ºC
Maksimum temperatur: 30 ºC
Maksimum tid: 6 Måneder

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre sesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).
Det er ingen miljømessige grenser for substansene dette produktet inneholder

DNEL (Arbeidere):

		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
Identifisering		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Metansulfonsyre	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 75-75-2	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	19,44 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 200-898-6	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	6,76 mg/m³	0,7 mg/m³

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Glykolsyre	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 79-14-1	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	57,69 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 201-180-5	Innånding	9,2 mg/m³	9,2 mg/m³	10,56 mg/m³	1,53 mg/m³
Oxalic acid dyhidrated	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 6153-56-6	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,882 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 612-167-2	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	3,11 mg/m³	Gjelder ikke
Natriumetasulfat	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 126-92-1	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4060 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 204-812-8	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	285 mg/m³	Gjelder ikke

DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Metansulfonsyre	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	8,33 mg/kg	Gjelder ikke
CAS: 75-75-2	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	8,33 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 200-898-6	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,44 mg/m³	0,42 mg/m³
Glykolsyre	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,75 mg/kg	Gjelder ikke
CAS: 79-14-1	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	28,85 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 201-180-5	Innånding	2,3 mg/m³	2,3 mg/m³	2,6 mg/m³	Gjelder ikke
Oxalic acid dyhidrated	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,315 mg/kg	Gjelder ikke
CAS: 6153-56-6	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,315 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 612-167-2	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,466 mg/m³	Gjelder ikke
Natriumetasulfat	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	24 mg/kg	Gjelder ikke
CAS: 126-92-1	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2440 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 204-812-8	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	85 mg/m³	Gjelder ikke

PNEC:

Identifisering				
Metansulfonsyre	STP	100 mg/L	Ferskvann	0,012 mg/L
CAS: 75-75-2	Jord	0,002 mg/kg	Saltvann	0,001 mg/L
EC: 200-898-6	Intermitterende	0,12 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,044 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,004 mg/kg
Glykolsyre	STP	7 mg/L	Ferskvann	0,031 mg/L
CAS: 79-14-1	Jord	0,007 mg/kg	Saltvann	0,003 mg/L
EC: 201-180-5	Intermitterende	0,312 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,115 mg/kg
	Oral	0,01666 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,011 mg/kg
Oxalic acid dyhidrated	STP	1550 mg/L	Ferskvann	0,16 mg/L
CAS: 6153-56-6	Jord	Gjelder ikke	Saltvann	0,016 mg/L
EC: 612-167-2	Intermitterende	Gjelder ikke	Sediment (Ferskvann)	Gjelder ikke
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	Gjelder ikke
Natriumetasulfat	STP	1,35 mg/L	Ferskvann	0,136 mg/L
CAS: 126-92-1	Jord	0,22 mg/kg	Saltvann	0,014 mg/L
EC: 204-812-8	Intermitterende	4,83 mg/L	Sediment (Ferskvann)	1,5 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,15 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll:

A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt besyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse

Dersom arbeidsforholda og/eller dei vedtekne tryggleikstiltaka ikkje tillèt å halde luftkonsentrasjonen av produktet under eksponeringsgrensene (om nokon) eller på akseptable nivå (om det ikkje finst eksponeringsgrenser), bør det brukast eigna åndedrettsvern utvald av ein kvalifisert fagperson.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

C.- Spesiell beskyttels for hender

Gjelder ikke

D.- Briller elle ansiktsbeskyttelse

Gjelder ikke

E.- Kroppsbeskyttelse

Gjelder ikke

F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

Det anbefales å implementere ekstra nødutstyr på arbeidsplasser som er spesielt utsatt for produktet eller i situasjoner der risikovurderinger belyser behovet for slikt utstyr.
Det er ikke nødvendig med ytterligere sikkerhetstiltak

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholder. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

Flyktige organiske forbindelser:

Med hensyn til direktiv 2010/75/EUm har dette produktet følgende karakteristikk

V.O.C. (forsyning):	0 % vekt
V.O.C. tetthet ved 20 ºC:	0 kg/m³ (0 g/L)
Gjennomsnittlig karbonantall:	Gjelder ikke
Gjenomsnittlig molekylvekt:	Gjelder ikke

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

For fullstendig informasjon se sikkerhetsforskriften

Fremtoning:

Fysisk tilstand ved 20 ºC:	Væske
Fremtoning:	Karakteristisk
Farge:	Jadegrønn
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Gjelder ikke *

Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	100 ºC
Damptrykk ved 20 ºC:	2350 Pa
Damptrykk ved 50 ºC:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Fordampningsrate ved 20 ºC:	Gjelder ikke *

Produktbeskrivelse:

Tetthet ved 20 ºC:	1058,5 kg/m³
Relativ tetthet ved 20 ºC:	1,059
Dynamisk viskositet ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 40 ºC:	Gjelder ikke *
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	Gjelder ikke *
Fordampnings tetthet ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 ºC:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Oppløsningsegenskaper:	Gjelder ikke *
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *
Brennbarhet:	
Flammepunkt:	Ikke brennbart (>60 ºC)
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantenningstemperatur:	Gjelder ikke *
Nedre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Øvre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Partikkelegenskaper:	
Median av ekvivalent diameter:	Gjelder ikke *

9.2 Andre opplysninger:

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

Eksplosjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Etsende for metaller:	Gjelder ikke *
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *
Andre sikkerhetskjennetegn:	
Overflatespenning ved 20 ºC:	Gjelder ikke *
Brytningsindeks:	Gjelder ikke *

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetdatabladet.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

10.4 Forhold som skal unngås:

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

10.5 Uforenlige materialer:

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Unngå sterke syrer	Ikke relevant	Forholdsregler	Ikke relevant	Unngå ammoniakk eller sterke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytingsproduktene. Avhengig av nedbrytingsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO_2), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Farlige helseimplikasjoner:

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Etsende produkt, forårsaker etseskader som ødelagt vev ved svelging. For mer informasjon om sekundære effekter etter hudkontakt, se avsnitt 2

B- Inhalering (akutt effekt)::

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: I tilfelle med langvarig innånding er produktet ødeleggende for slimhinner og øvre luftveier.

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Fremfor alt kan hudkontakt inntreffe da tekstiler i alle tykkelser kan ødelegges, og det kan føre til etsesår. For ytterligere informasjon om de sekundære effektene, se avsnitt 2.
- Øyekontakt: Skaper alvorlig øyeskade etter kontakt.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
  IARC: Gjelder ikke
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

Annen informasjon:

Gjelder ikke

Spesifikk giftinformasjon om substansen:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Glykolsyre CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5	LD50 oral	2040 mg/kg	Rat
	LD50 hud		
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av tåke	4,4 mg/L	Rat

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Oxalic acid dyhidrated	LD50 oral	500 mg/kg	Rat
CAS: 6153-56-6 EC: 612-167-2	LD50 hud	2000 mg/kg	Kanin
	LC50 innånding		

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE mix):

ATE mix		Bestanddeler av ukjent giftighet
Oral	33333,33 mg/kg (Kalkuleringsmetode)	7,8 %
Hud	117600 mg/kg (Kalkuleringsmetode)	11,8 %
Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	455,24 mg/L (4 h) (Kalkuleringsmetode)	9,3 %

11.2 Opplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

Andre opplysninger

Gjelder ikke

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

12.1 Giftighet:

Akutt giftig:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Metansulfonsyre	LC50	73 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisk
CAS: 75-75-2	EC50	50 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
EC: 200-898-6	EC50	26 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Alger
Glykolsyre	LC50	164 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
CAS: 79-14-1	EC50	141 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
EC: 201-180-5	EC50	44 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Alger
Oxalic acid dyhidrated	LC50	160 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Fisk
CAS: 6153-56-6	EC50	136,9 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
EC: 612-167-2	EC50	Gjelder ikke		

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
Metansulfonsyre	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	161 mg/L
CAS: 75-75-2	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
EC: 200-898-6	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbart	100 %
Glykolsyre	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	100 mg/L
CAS: 79-14-1	COD	Gjelder ikke	Periode	14 dager
EC: 201-180-5	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbart	86 %
Oxalic acid dyhidrated	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	100 mg/L
CAS: 6153-56-6	COD	Gjelder ikke	Periode	14 dager
EC: 612-167-2	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbart	37 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
Glykolsyre	BCF	3
CAS: 79-14-1	Pow log	-1,11
EC: 201-180-5	Potensiale	Lav

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
Oxalic acid dyhidrated	BCF	0,6
CAS: 6153-56-6	Pow log	-0,81
EC: 612-167-2	Potensiale	Lav

12.4 Mobilitet i jord:

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
Metansulfonsyre	Koc	1	Henry	1,28E-3 Pa·m³/mol
CAS: 75-75-2	Konklusjon	svært høy	Tørr jord	Gjelder ikke
EC: 200-898-6	Overflatespenning	0E+0 N/m (-273,15 ºC)	Fuktig jord	Gjelder ikke

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) nº 1357/2014)
20 01 29*	rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer	Farlig

Type avfall (Regulering (EU) nrº 1357/2014)::

HP8 Etsende

Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) nº 1357/2014

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport av farlig gods på land:

Med hensyn til ADR og RID 2023:



14.1 FN-nummer eller ID-nummer: UN1760

14.2 FN-forsendelsesnavn: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Metansulfonsyre)

14.3 Transportfareklasse(r): 8

Merker: 8

14.4 Emballasjegruppe: II

14.5 Miljøfarer: Ingen

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle bestemmelser: 274

Tunnelrestriksjonskode: E

Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.

Begrensende mengder: 1 L

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter: Gjelder ikke

Transport av farlig gods på sjøen:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)

Med hensyn til IMDG 41-22:



14.1	**FN-nummer eller ID-nummer:**	UN1760
14.2	**FN-forsendelsesnavn:**	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Metansulfonsyre)
14.3	**Transportfareklasse(r):**	8
	Merker:	8
14.4	**Emballasjegruppe:**	II
14.5	**Marin forurensning:**	Ingen
14.6	**Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	
	Spesielle bestemmelser:	274
	EmS koder:	F-A, S-B
	Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
	Begrensende mengder:	1 L
	Segregeringsgruppe:	Gjelder ikke
14.7	**Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:**	Gjelder ikke

Transport av farlig gods i luften:

Med hensyn til IATA/ICAO 2024:



14.1	**FN-nummer eller ID-nummer:**	UN1760
14.2	**FN-forsendelsesnavn:**	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Metansulfonsyre)
14.3	**Transportfareklasse(r):**	8
	Merker:	8
14.4	**Emballasjegruppe:**	II
14.5	**Miljøfarer:**	Ingen
14.6	**Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	
	Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
14.7	**Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:**	Gjelder ikke

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

- Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: *Glykolsyre (79-14-1) - PT: (2,3,4)*
- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EU) 2024/590, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars. 2004 om vaske- og rengjøringsmidler::

I samsvar med denne bestemmelsen overholder produktet følgende:

Tensovirkemidlene denne blandingen inneholder, overholder bestemmelsene om bionedbrytbarhet som er stipulert i (EC) nr 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Informasjonen som beviser dette er tilgjengelig for relevante myndigheter i medlemslandene og vil vises dem på direkte forespørsel til en rensemiddelprodusent.

Innholdet er merket:

Komponenter	Konsentrasjonsintervall
Amfoterte overflateaktive stoffer	% (w/w) < 5
Anioniske overflateaktive stoffer	% (w/w) < 5

Seveso III:

Gjelder ikke

Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

Skal ikke benyttes i
- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.

Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

Andre lover:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930) Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744) Forskrift om deklarering av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541) Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355) Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)(FOR-2004-06-01-922)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :

Gjelder ikke

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318: Gir alvorlig øyeskade.

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individulelle komponenter

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302+H312 - Farlig ved svelging eller hudkontakt.
Acute Tox. 4: H332 - Farlig ved innånding.
Eye Dam. 1: H318 - Gir alvorlig øyeskade.
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.

Klasefiseringsprosedyre:

Skin Corr. 1B: Kalkuleringsmetode
Eye Dam. 1: Kalkuleringsmetode

Råd når det gjelder opplæring:

Minimumsopplæreing er anbaefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

Prinsippielle bibliografiske kilder:

http://echa.europa.eu/
http://eur-lex.europa.eu/
https://www.arbeidstilsynet.no/
https://lovdata.no/

Forkortelser og akronymer:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
COD: Kjemisk oksygenforbruk
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager
BCF: biokonsentrasjonsfaktor
LD50: dødelig dose 50
LC50: dødelig konsentrasjon 50
EC50: effektiv konsentrasjon 50
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produktegenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -