AW EXODUS - CERAMIC GLASS COATING

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

1.1 Produktidentifikator: AW EXODUS - CERAMIC GLASS COATING

Andre identifikasjonsmåter:

Gjelder ikke

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

Relevante bruksområder (Privat bruk): Kjeramisk dekke
Relevante bruksområder (Profesjonell bruker): Kjeramisk dekke
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:

Dette produktet inneholder krystallinsk silika, men krever ikke klassifisering på grunn av dets flytende tilstand (STOT RE)

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

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

Eye Irrit. 2: øyeirritasjon, kategori 2, H319
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker, kategori 2, H225
STOT RE 1: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 1 (Innånding), H372
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering, kategori 3, H336

2.2 Merkingselementer:

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Fare



Faresetninger:

Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Flam. Liq. 2: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
STOT RE 1: H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (Innånding).
STOT SE 3: H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger:

P101: Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P264: Vask grundig etter bruk.
P280: Benytt vernehansker/verneklær/åndedrettsvern/vernebriller/beskyttende fottøy.
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

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0); silisiumdioksid (RCS > 10 %) (CAS: 7631-86-9)

UFI: M2KX-K40U-N00S-HM77

2.3 Andre farer:

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

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer:

Gjelder ikke

3.2 Stoffblandinger:

Kjemisk beskrivelse: Blanding komponert av siloxaner i løsemidler

Komponenter:

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

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering		Konsentrasjon
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	**Propan-2-ol**[1]	ATP CLP00	**75 - <100 %**
	Bestemmelse 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Fare 	
CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119379499-16-XXXX	**silisiumdioksid (RCS > 10 %)**[1]	Egenklassifisert	**10 - <25 %**
	Bestemmelse 1272/2008	STOT RE 1: H372 - 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.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

Ved innånding:

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, tilfør frisk luft og sørg for at personen holder seg rolig. I alvorlige tilfeller som kardiorespiratorisk svikt vil det være nødvendig med gjenopplivende behandling (munn til munn innblåsninger, hjertemassasje, oksygentilføring osv.) og øyeblikkelig medisinsk assistanse.

Ved hudkontakt:

I tilfelle kontakt er det anbefalt å vaske det gjeldende området grundig med vann og en nøytral såpe. I tilfelle endringer i huden (stikking, rødming, utslett, blemmer,...), oppsøk medisinsk råd og ta med dette sikkerhetsdata-arket.

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:

I tilfelle fortæring skal man øyeblikkelig oppsøke medisinsk hjelp og vise SDS for dette produktet.

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:

Skumsløkkjar (AB), Brannsløkkjar med tørt kjemisk pulver (ABC), Karbondioksidsløkkjar (BC)

Uegnede slokkingsmidler:

Vasstråle

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.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK (forts.)

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. Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Framfor alt skal skal det hindres at det danner seg brennbare dampblandinger enten gjennom ventilasjon eller ved bruk av inaktivering middel. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Eliminere elektrostatiske ladninger ved å sammenkoble alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sikre også at alle overflater er jordet.

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:

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 om forhindring av industriell risiko. Hold beholderen hermetisk forseglet. Kontrollere utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter.

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Overfør i godt ventilerte områder, helst gjennom lokalisert uttrekk. Ha kontroll på antennelsekilder (mobiltelefoner, gnister, ...) og luft under rengjørings operasjoner. Unngå at det forekommer farlig atmosfære inne i beholdere, tilfør inaktive systemer der det er mulig. Overfør i lav hastighet for å unngå dannelse av elektrostatiske ladninger. Mot muligheten for elektrostatiske ladninger: sikre en perfekt ekvipotensialforbindelse, bruk alltid jording, ikke bruk klær av akrylfibre, bruk helst bomullsklær og ledende fottøy. Overhold vesentlige sikkerhetskrav for utstyr og systemer definert i direktiv 2014/34/EC (ATEX 100) og minimumskravene for beskyttelse av arbeidernes sikkerhet og helse under utvalgskriteriet i direktiv 1999/92/EC (ATEX 137). Konsulter del 10 for tilstander og materialer som skal unngås.

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

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING (forts.)

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).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

Identifisering	Miljøgrenser		
Propan-2-ol	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	100 ppm	245 mg/m³
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Gjennomsnittsverdier		
silisiumdioksid (RCS > 10 %)	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8		0,1 mg/m³
CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4	Gjennomsnittsverdier		

DNEL (Arbeidere):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Propan-2-ol	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
CAS: 67-63-0	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	888 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 200-661-7	Innånding	1000 mg/m³	Gjelder ikke	500 mg/m³	Gjelder ikke

DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Propan-2-ol	Oral	51 mg/kg	Gjelder ikke	26 mg/kg	Gjelder ikke
CAS: 67-63-0	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	319 mg/kg	Gjelder ikke
EC: 200-661-7	Innånding	178 mg/m³	Gjelder ikke	114 mg/m³	Gjelder ikke

PNEC:

Identifisering				
Propan-2-ol	STP	2251 mg/L	Ferskvann	140,9 mg/L
CAS: 67-63-0	Jord	28 mg/kg	Saltvann	140,9 mg/L
EC: 200-661-7	Intermitterende	140,9 mg/L	Sediment (Ferskvann)	552 mg/kg
	Oral	0,16 g/kg	Sediment (Saltvann)	552 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll:

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

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

I samsvar med viktighetsorden for kontroll av profesjonell eksponering (directiv 98/24/EC) er det anbefalt å bruke lokalisert ekstraksjon på arbeidsområdet som et kollektivt beskyttelsestiltak for å unngå overskridelse av grensene for profesjonell eksponering. I tilfelle det brukes individuelt beskyttelsesutstyr skal det ha "CE merking" i samsvar med direktiv 2016/425/EC. 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.

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):	80 % vekt
V.O.C. tetthet ved 20 ºC:	722,58 kg/m³ (722,58 g/L)
Gjennomsnittlig karbonantall:	3
Gjenomsnittlig molekylvekt:	60,1 g/mol

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:	Fargeløs
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Alkohol
Luktterskel:	Gjelder ikke *

Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	82 ºC
Damptrykk ved 20 ºC:	5102 Pa
Damptrykk ved 50 ºC:	25621,96 Pa (25,62 kPa)
Fordampningsrate ved 20 ºC:	Gjelder ikke *

Produktbeskrivelse:

Tetthet ved 20 ºC:	903,2 kg/m³
Relativ tetthet ved 20 ºC:	0,903
Dynamisk viskositet ved 20 ºC:	3,45 mPa·s

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

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Kinematisk viskositet ved 20 ºC:	3,82 mm²/s
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 *
Oppløsningsegenskaper:	Gjelder ikke *
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *
Brennbarhet:	
Flammepunkt:	12 ºC
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantenningstemperatur:	399 ºC
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	Antennelserisiko	Unngå direkte støt	Ikke relevant

10.5 Uforenlige materialer:

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

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (forts.)

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:

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: 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.

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: 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.

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

- Hudkontakt: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved hudkontakt. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

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: Propan-2-ol (3); silisiumdioksid (RCS > 10 %) (3)
- 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:

Eksponering i høye konsentrasjoner kan forårsake sammenbrudd i sentralnervesystemet og føre til hodepine, svimmelhet, vertigo, kvalme, oppkast og i alvorlige tilfeller, tap av konsentrasjon.

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

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Alvorlig helseeffekter i tilfelle forlenget innånding, inkludert død, alvorlige funksjonsskader eller morfologiske endringer av toksikologisk viktighet.
- 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

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Spesifikk giftinformasjon om substansen:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 oral	>5840 mg/kg	Rat
	LD50 hud	>13900 mg/kg	Kanin
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	>25 mg/L (6 h)	Rat
silisiumdioksid (RCS > 10 %) CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4	LD50 oral	>5000 mg/kg	Rat
	LD50 hud	>5000 mg/kg	Kanin
	LC50 innånding		

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE mix):

ATE mix		Bestanddeler av ukjent giftighet
Oral	>2000 mg/kg (Kalkuleringsmetode)	0 %
Hud	>2000 mg/kg (Kalkuleringsmetode)	0 %
Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	>20 mg/L (4 h) (Kalkuleringsmetode)	0 %

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
Propan-2-ol	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisk
CAS: 67-63-0	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kreps
EC: 200-661-7	EC50	Gjelder ikke		

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
Propan-2-ol	BOD5	1,19 g O2/g	Konsentrasjon	100 mg/L
CAS: 67-63-0	COD	2,23 g O2/g	Periode	14 dager
EC: 200-661-7	BOD5/COD	0,53	% Biologisk nedbrytbart	86 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
Propan-2-ol	BCF	3
CAS: 67-63-0	Pow log	0,05
EC: 200-661-7	Potensiale	Lav

12.4 Mobilitet i jord:

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
Propan-2-ol	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m³/mol
CAS: 67-63-0	Konklusjon	svært høy	Tørr jord	Ja
EC: 200-661-7	Overflatespenning	2,24E-2 N/m (25 ºC)	Fuktig jord	Ja

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

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)
	Det er ikke mulig å tilordne et bestemt kodenummer ettersom det avhenger av brukerens anvendelse	Farlig

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

HP3 Brennbar, HP5 Spesiellt giftig for enkelte organer (STOT, engelsk forkortelse) Giftig ved innhalering, HP4 Irriterende - hudirritasjon og øyeskader

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:**	UN1993
14.2	**FN-forsendelsesnavn:**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol)
14.3	**Transportfareklasse(r):**	3
	Merker:	3
14.4	**Emballasjegruppe:**	II
14.5	**Miljøfarer:**	Ingen
14.6	**Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	
	Spesielle bestemmelser:	274, 601, 640D
	Tunnelrestriksjonskode:	D/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:

Med hensyn til IMDG 41-22:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)



14.1	**FN-nummer eller ID-nummer:**	UN1993
14.2	**FN-forsendelsesnavn:**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol)
14.3	**Transportfareklasse(r):**	3
	Merker:	3
14.4	**Emballasjegruppe:**	II
14.5	**Marin forurensning:**	Ingen
14.6	**Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	
	Spesielle bestemmelser:	274
	EmS koder:	F-E, S-E
	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:**	UN1993
14.2	**FN-forsendelsesnavn:**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol)
14.3	**Transportfareklasse(r):**	3
	Merker:	3
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: *Propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- 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

Seveso III:

Seksjon	Beskrivelse	Krav på lavere nivå	Krav på høyere nivå
P5c		5000	50000

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,
- 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.

Yrkesmessig eksponering for respirabelt krystallinsk silika må kontrolleres i samsvar med direktiv 2019/130 (EU).

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)

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

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:

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (Innånding).
H225: Meget brannfarlig væske og damp.

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:

Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Flam. Liq. 2: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
STOT RE 1: H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (Innånding).
STOT SE 3: H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Klasefiseringsprosedyre:

Eye Irrit. 2: Kalkuleringsmetode
STOT SE 3: Kalkuleringsmetode
STOT RE 1: Kalkuleringsmetode
Flam. Liq. 2: Kalkuleringsmetode (2.6.4.3.)

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:

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 -