

SIKKERHETSDATABLAD

HOUGHTO-SAFE™ 620 E

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2015/830 - Norge

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktkode : 200010-01
Produktnavn : HOUGHTO-SAFE™ 620 E

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Relevante bruksområder : Ikke kjent.

Bruk frarådet : Andre formål

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør : Quaker Houghton BV
Industrieweg 7, 1422 AH Uithoorn
The Netherlands
T:+31 (0) 297 544644

ProductStewardship-EMEA@quakerhoughton.com
www.quakerhoughton.com

1.4 Nødtelefonnummer

Telefonnummer : CHEMTREC Norge: +(47)-21930678
Kontakt Giftinformasjonen på telefon 22 59 13 00 for å få hjelp og råd ved akutte forgiftninger og forgiftningsfare

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Redegjørrelser om fare : H302 - Farlig ved svelging.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Redegjørrelser om forholdsregler

Forebygging : P260 - Unngå innånding av damp.
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P264 - Vask grundig etter håndtering.

Respons : P314 - Søk legehjelp ved ubehag.

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser : ethane-1,2-diol

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
ethane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456816-28 EU: 203-473-3 CAS: 107-21-1	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1] [2]
Amin-nøytralisert fettsyre	-	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-diethylaminoethanol	REACH #: 01-2119488937-14 EU: 202-845-2 CAS: 100-37-8	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16	[1] [2]

Type

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- | | |
|----------------------|--|
| Generelle råd | : Kontakt lege. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Ta av forurensete klær og vask dem før de brukes på nytt. Vask huden grundig etter håndtering. |
| Innånding | : Flytt den rammede personen ut i frisk luft. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Kontakt lege. |
| Hudkontakt | : Vask med mye såpe og vann. Ta av forurensete klær og vask dem før de brukes på nytt. |
| Øyekontakt | : Skyll med rikelig med vann i minst 15 minutter, mens øvre og nedre øyelokk løftes med jevne mellomrom. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. |
| Svelging | : Kontakt lege. Inntak kan forårsake irritasjon i mage og tarm og diaré. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. |

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

- | | |
|-------------------|---|
| Innånding | : Forventes ikke ved normal bruk. |
| Hudkontakt | : Forventes ikke ved normal bruk. |
| Øyekontakt | : Forventes ikke ved normal bruk. |
| Svelging | : magesmerter, kvalme eller brekninger, diaré |

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Merknader til lege | : Behandle symptomatisk. |
| Spesifikke behandlinger | : Ingen spesiell behandling. |
| Vern av førstehjelpspersonell | : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. |

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Egnete brannslukkingsmidler | : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann. Bruk pulver, CO ₂ , vandusj (tåke) eller skum. |
| Uegnete brannslukkingsmidler | : Ikke bruk vannstråle. |

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- | | |
|---|---|
| Farer på grunn av stoffet eller blandingen | : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. |
| Farlige forbrenningsprodukter | : Det kan produseres skadelige nedbrytningsprodukter i en brann. karbonoksyder (CO, CO ₂) nitrogenoksider |

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verne støvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Hold unødvendig personale unna. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell". Evakuer området.

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Ikke la noe potensielt forurenset vann, inkludert regnvann, avrenning fra brannslukking eller utsølt materiale slippe ut i vannveier, kloakk eller avløp.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Ved store utslipp må spillmaterialet beskyttes med diker eller samles opp slik at det ikke kommer ut i vannveiene. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Lagringstemperatur : Lagre mellom følgende temperaturer: 5 til 35°C (41 til 95°F).

Holdbarhet : 24 måneder

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Følg teknisk dataark/bruksanvisning.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Følg teknisk dataark/bruksanvisning.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
ethane-1,2-diol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 52 mg/m ³ 8 timer. S: 104 mg/m ³ 15 minutter. S: 40 ppm 15 minutter. Gjennomsnittsverdier: 20 ppm 8 timer. EU OEL (Europa, 2/2017). Absorbert gjennom huden. Merknader: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 timer. TWA: 52 mg/m ³ 8 timer. STEL: 40 ppm 15 minutter. STEL: 104 mg/m ³ 15 minutter.
2-diethylaminoethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 10 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m ³ 8 timer.

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
ethane-1,2-diol	DNEL	Langsiktig Innånding	7 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	35 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	53 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	106 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2-diethylaminoethanol	DNEL	Langsiktig Hud	1 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.07 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	7.34 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger. Tekniske kontroller skal anses som den primære beskyttelsen mot negativ eksponering overfor skadelige stoffer. Administrative kontroller og PVU skal brukes i fravær av tekniske kontroller eller som supplerende kontroller, der tekniske kontroller ikke reduserer spesifikk eksponering til et akseptabelt nivå.

Individuelle vernetiltak

Øye-/ansiktsvern : Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166, utformet for å beskytte mot væskesprut. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer

Hudvern

Håndvern : Følgende hansketype kan være egnet for håndtering av dette produktet:
Vernehansker som retter seg etter EN 374

nitrilgummi	Hansketykkelse : ≥0.38 mm	Gjennombruddstid : ≥ 480 minutter
butylgummi	Hansketykkelse : ≥0.64 mm	Gjennombruddstid : ≥ 480 minutter

Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko. Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges. Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte. Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

Annet hudvern : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres. Bruk arbeidsklær med lange ermer.

Åndedrettsvern : Vanligvis kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsvern. Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Ved oppvarming, og hvis ventilasjonen er utilstrekkelig, må det brukes åndedrettsvern som beskyttelse mot organisk damp og støv/tåke. Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard.

Denne informasjonen er basert på tilstanden til det spesifikke produktet ved levering, og på tiltenkt bruk spesifisert i dette sikkerhetsdatabladet. Denne informasjonen er gitt basert på litteraturreferanse, produsentspesifikasjoner og anbefalinger, og/eller avledet analogt med lignende stoffer. Beskyttelsesnivået og typene av eksponeringskontroll vil variere, avhengig av potensielle eksponeringsforhold.

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet. Sikre jevnlig inspeksjon, rengjøring og vedlikehold av utstyr og maskiner.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.
- Temperaturfarer** : Forventes ikke ved normal bruk. Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

Avsnitt 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Klar., Rød.
- Lukt** : Mild.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- pH** : 9.8
- Smeltepunkt/frysepunkt** : $\leq -45^{\circ}\text{C}$
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : $>100^{\circ}\text{C}$
- Flammepunkt** : Ikke kjent.
- Fordamping** : Ikke kjent.
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke kjent.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Ikke kjent.
- Damptrykk** : Ikke kjent.
- Damp tetthet** : Ikke kjent.
- Relativ tetthet** : 1.08
- Løselighet(er)** : Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann.
- Løselighet i vann** : Ikke kjent.
- Fordelingskoeffisient oktanol/ vann** : Ikke kjent.
- Selvantennelsestemperatur** : Ikke kjent.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C (104°F)): $0.387\text{ cm}^2/\text{s}$ (38.7 cSt)
- Eksplasjonsegenskaper** : Ikke anvendelig.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

- Hellepunkt** : $\leq -45^{\circ}\text{C}$

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.4 Forhold som skal unngås : Det er ikke angitt bestemte tiltak.

10.5 Uforenlige stoffer : Sterkt oksiderende materialer. kraftige syrer. kraftige alkali

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet : Farlig ved svelging.

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	1162.79 mg/kg
Hud	50515.22 mg/kg
Inhalering (støv og tåker)	84.19 mg/l

Numeriske mål på toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
ethane-1,2-diol 2-diethylaminoethanol	LD50 Oral	Rotte	4000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	0.5 mg/l	4 timer
	LC50 Innånding Damp	Rotte	3 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	1100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1300 mg/kg	-

Irritasjon/korrosjon : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
ethane-1,2-diol	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	1 timer 100 mg	-
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	6 timer 1440 mg	-
2-diethylaminoethanol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	555 mg	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	5 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	500 mg	-

Overfølsomhet : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering) : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
2-diethylaminoethanol	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering) : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
ethane-1,2-diol	Kategori 2	-	-

Fare for aspirering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ingen identifisert.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Øyekontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging : Farlig ved svelging.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding : Forventes ikke ved normal bruk.
Hudkontakt : Forventes ikke ved normal bruk.
Øyekontakt : Forventes ikke ved normal bruk.
Svelging : magesmerter, kvalme eller brekninger, diaré

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
ethane-1,2-diol	Akutt LC50 6900000 µg/l Ferskvann	Skalldyr - Ceriodaphnia dubia - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 41000000 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	48 timer
2-diethylaminoethanol	Akutt LC50 8050000 µg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	Akutt LC50 1780000 µg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas	96 timer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
ethane-1,2-diol	-1.36	-	lav
2-diethylaminoethanol	0.21	<6.1	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avhendingsmetoder : Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	Ikke regulert.	Not regulated.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	No.	Nei.

Tilleggsopplysninger

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Tillegg XVII – : Ikke anvendelig.

Restriksjoner på
produksjon,
markedsføring og bruk
av bestemte farlige
stoffer, blandinger og
artikler

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

Andre EU regler

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Internasjonale bestemmelser

Montreal protokollen

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ingen av bestanddelene er opplistet.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : En kjemisk sikkerhetsvurdering i samsvar med forskriften (EU) nr. 1907/2006 kreves ikke

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Referanser til litteratur og datakilder : CLP = Klassifisering, merking og innpakning
REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]
Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
Sikkerhetsdataark for råvarer, informasjon fra globale reguleringsorganer, vitenskapelig litteratur og testdata.

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Skin Corr. 1B	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Råd om opplæring : Brukere av produktet må få informasjonen i dette sikkerhetsdataarket, inkludert mulige farer, sikker håndtering og riktig bruk av kjemiske produkter.

Versjon : 1

Ansvarsfraskrivelse

Dette produktets sikkerhetsinformasjon er gitt for å hjelpe våre kunder med å vurdere overholdelse av sikkerhets-/ helse- og miljøforskrifter. Informasjonen i dette dokumentet er basert på data som er tilgjengelige for oss, og er korrekt i følge vår kunnskap, informasjon og tro ved datoen for publisering. Imidlertid uttrykkes det ingen garanti for salgbarhet, egnethet for bruk eller annen form for garanti med hensyn til nøyaktigheten av disse dataene, resultatene som kan oppnås ved bruk av dem, eller farene forbundet med bruken av produktet. Siden bruk av dette produktet er innenfor brukerens eksklusive kontroll, er det brukerens plikt sørge for at forholdene er lagt til rette for sikker bruk av produktet. Slike forhold skal være i samsvar med alle forskrifter som gjelder for produktet. Selskapet det henvises til i dette sikkerhetsdataarket påtar seg intet ansvar for eventuelle skader, direkte eller derav følgende, som følge av bruken av dette produktet, med mindre skaden kan tilskrives grov uaktsomhet fra selskapet.