SIKKERHETSDATABLAD

Kilfrost K400

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:	Kilfrost K400
Unik Formular Identifikasjon (UFI):	4500-W02Q-U00H-Q7VE

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:	Smøremiddel for pneumatisk verktøy Bare for yrkesbrukere.
Ikke tilrådde anvendelser:	Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger:	**Kilfrost Limited** Albion Works Haltwhistle NE49 OHJ Northumberland ENGLAND Tel: +44 (01434) 320332 Fax: +44 (01434) 321463
E-post:	info@kilfrost.com
Revidert:	05.12.2023
SDS Versjon:	3.0
Dato for forrige utgave:	28.11.2023 (2.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.
Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.
STOT RE 2; H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:	
Varselord:	Advarsel
Faresetninger:	Farlig ved svelging. (H302) Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319) Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)
Sikkerhetssetning(er):	
Generelt:	-
Forebygging:	Ikke innånd damp/tåke. (P260) Vask hender grundig etter bruk. (P264) Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. (P270) Benytt ansiktsbeskyttelse/vernehansker/verneklær. (P280)
Tiltak:	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag. (P301+P312) VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338) Søk legehjelp ved ubehag. (P314) Skyll munnen. (P330) Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313)
Oppbevaring:	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. (P403+P233)
Disponering:	Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)
Inneholder:	1,2-etandiol
Annen merkning:	UFI: 4500-W02Q-U00H-Q7VE

2.3. Andre farer

Annet:	Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
1,2-etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EF-nr.: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28-XXXX Indeksnr.: 603-027-00-1	30-60%	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	CAS-nr.: 68608-26-4 EF-nr.: 271-781-5 REACH: 01-2119527859-22-XXXX Indeksnr.:	10-30%	Eye Irrit. 2, H319	[19]
Sodium Benzoate	CAS-nr.: 532-32-1 EF-nr.: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35-XXXX Indeksnr.:	1-5%	Eye Irrit. 2, H319	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
(19) UVCB= Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.
Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp.
Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding:

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt:

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
Øyekontakt:	Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.
Svelging:	Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet, legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.
Forbrenning:	Ikke relevant.

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

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.
Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslokking renne ut i kloakk og vannløp.
Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:
Svoveloksider
Karbonoksider (CO / CO2)
Noen metalloksider

5.3. Råd til brannmannskaper
Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
Unngå direkte kontakt med søl.
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.
Områder med spill kan være glatte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.
Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt
Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Unngå direkte kontakt med produktet.
Unngå kontakt under graviditet og amming.
Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.
Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje:	Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.
Oppbevaringsbetingelser:	Holdes unna mat, drikke og dyrefôr Oppbevares i tett lukket originalbeholder på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.
Uforenlige materialer:	Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)
Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. ▼Kontrollparametrer

1,2-etandiol
Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 52
Grenseverdi (8 timer) (ppm): 20
Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m³): 104
Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 40
Anmerkning:
E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2023-03-24-412.

▼DNEL

1,2-etandiol

Varighet:	**Opptaksvei:**	**DNEL:**
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	106 mg/kgbw/d
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	35 mg/m³

Sodium Benzoate

Varighet:	**Opptaksvei:**	**DNEL:**
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	62.5 mg/kgbw/d
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0.1 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	3 mg/m³

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

Varighet:	**Opptaksvei:**	**DNEL:**
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	3.33 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	0.66 mg/m³

▼PNEC

1,2-etandiol

Opptaksvei:	**Eksponeringens varighet:**	**PNEC:**
Ferskvann		10 mg/L
Ferskvannssediment		37 mg/kg
Havvann		1 mg/L
Havvannssediment		3.7 mg/kg
Jord		1.53 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		10 mg/L
Periodisk utslipp (havvann)		10 mg/L
Renseanlegg		199.5 mg/L

Sodium Benzoate

Opptaksvei:	**Eksponeringens varighet:**	**PNEC:**
Ferskvann		0.13 mg/L

Ferskvannssediment		1.76 mg/kg
Havvann		0.013 mg/L
Havvannssediment		0.176 mg/kg
Jord		0.276 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		305 µg/L
Periodisk utslipp (havvann)		305 µg/L
Renseanlegg		10 mg/L
Rovdyr		300 mg/kg

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

Opptaksvei:	**Eksponeringens varighet:**	**PNEC:**
Ferskvann		1 mg/L
Ferskvannssediment		723500 g/kg
Havvann		1 mg/L
Havvannssediment		723500 g/kg
Jord		868700 g/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		10 mg/L
Renseanlegg		100 mg/L
Rovdyr		16.667 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt: Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksponeringsscenarioer: Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser: Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak: Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket. Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

Hygieniske tiltak: Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av mijøet: Hold oppdemmingsmaterialer i nærheten av

arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

Generelt: Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern:

Type	Klasse	Farge	Standarder	
Kombifilter A2P3	Klasse 2/3	Brun/Hvit	EN14387	
Åndedrettsvern er ikke nødvendig ved tilstrekkelig ventilasjon.				

Kroppsvern:

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Spesialarbeidstøy skal anvendes. Bruk evt. beskyttelsesdrakt ved lengre tids arbeide med produktet.	-	-	

Håndvern:

Materiale	Hansketykkelse (mm)	Gjennomtrengnings tid (min.)	Standarder	
Nitril	0,2	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388	

Øyevern:

Type	Standarder	
Ansiktsvern. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.	EN166	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Væske
Farge:	Red-brown
Lukt / Luktterskel (ppm):	Mild
pH:	8.5 - 9.5
Tetthet (g/cm³):	-

Relativ tetthet:	1.107 (20 °C)
Kinematisk viskositet:	20 m²/s (20 °C)
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsendring og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-60
Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C):	Ikke relevant - produktet er en væske
Kokepunkt (°C):	115 - 125 @ 1013hPa
Damptrykk:	8,5 mmHg (20 °C)
Relativ damptetthet:	1.69
Spaltingstemperatur (°C):	Ingen data tilgjengelige

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C):	>115 Closed cup
Antennelighet (°C):	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur (°C):	398
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):	3,2 - 15,3

Løselighet

Løselighet i vann:	Miscible with water
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann):	1,36
Løselighet i fett (g/L):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

9.2. Andre opplysninger

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100):	0.01
Andre fysiske og kjemiske parametrer:	Ingen data tilgjengelige.
Oksiderende egenskaper:	Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet
Ingen data tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet
Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner
Ingen kjente

10.4. Forhold som skal unngås
Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

10.5. Uforenlige materialer
Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter
Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

▼Akutt giftighet

ATE oral (mg/kg) 1,021.0

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	7712 mg/kg

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Resultat:	10600 mg/kg

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Resultat:	>3500 mg/kg

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	>2.5 mg/L

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	>1.9 mg/L

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>5000 mg/kg

Farlig ved svelging.

▼Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts
Resultat:	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

Produkt/bestanddel	Sodium Benzoate
Resultat:	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

▼Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

Resultat:	Negative effekter observert (Høy irritasjon)

Produkt/bestanddel	Sodium Benzoate
Resultat:	Negative effekter observert (Gir alvorlig øyeskade)

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	Sodium Benzoate
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

▼Sensibilisering ved hudkontakt

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	Sodium Benzoate
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

▼Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

▼Kreftframkallende egenskaper

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Testmetode:	OECD 452
Art:	hanner
Opptaksvei:	Oral
Varighet:	24 måneder
Test:	NOAEL
Resultat:	1000 mg/kgbw

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Testmetode:	OECD 452
Art:	hunner
Opptaksvei:	Oral
Varighet:	24 måneder
Test:	NOAEL
Resultat:	1500 mg/kgbw

▼Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Testmetode:	OECD 407
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Varighet:	90 dager
Test:	NOAEL
Resultat:	200 mg/kgbw/d
Konklusjon:	Negative effekter observert

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Testmetode:	OECD 410
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Varighet:	90 dager
Test:	NOAEL
Resultat:	2220 mg/kgbw/d
Konklusjon:	Negative effekter observert

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Viskositet (mm²/s):	24.8
Konklusjon:	Ingen aspireringsfare

11.2. Opplysninger om andre farer

Langsiktige virkninger

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener. Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Ingen kjente

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. ▼Giftighet

Akutt toksisitet - fisk

LC50, 96 timer: 18500 mg/l, Oncorhynchus mykiss (regnbueørret) Antatt verdi

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	41000 mg/L

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet:	96 timer
Test:	LC50

Resultat:	14-18 ml/L

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	46300 mg/L

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighet:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	6500-13000 mg/L

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Varighet:	7 dager
Test:	NOEC
Resultat:	15380 mg/L

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Alge, Selenastrum capricornutum
Varighet:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	6500-13000 mg/L

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Miljø:	Aktivert slamanlegg
Varighet:	30 minutes
Test:	EC20
Resultat:	>1995 mg/L

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Art:	Ceriodaphnia dubia
Varighet:	7 dager
Test:	NOEC
Resultat:	8590 mg/L

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LL50
Resultat:	>10000 mg/L

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts
Art:	Krepsdyr
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1000 mg/L

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts
Art:	Alge
Varighet:	72 timer
Test:	ErC50

Resultat:	>1000 mg/L

Produkt/bestanddel	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts
Art:	Bakterie
Varighet:	8 hours
Test:	EC50
Resultat:	<5000 mg/L

12.2. ▼Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Nedbrytning i vannmiljøet:	Ja
Resultat:	90% : > 10 days

Produkt/bestanddel	Sodium Benzoate
Nedbrytning i vannmiljøet:	Ja

12.3. ▼Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	1,2-etandiol
Bioakkumulasjonspotensial:	Ingen data tilgjengelige.
LogPow:	-1.36
BCF:	Ingen data tilgjengelige.

Produkt/bestanddel	Sodium Benzoate
Bioakkumulasjonspotensial:	Ingen data tilgjengelige.
LogPow:	1.88
BCF:	Ingen data tilgjengelige.

12.4. ▼Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.
HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet
HP 6 Akutt forgiftning
Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.
Fraråde tømming i avløp.
Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL: Ikke relevant.

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje-gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger:	Bare for yrkesbrukere. Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år. Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.
Krav om særlig utdannelse:	Ingen spesielle krav.
SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:	Ikke relevant.
Deklarering av kjemikalier:	Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.
Annen informasjon:	Ikke relevant.
Kilder:	Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).
Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarering av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).
Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H302, Farlig ved svelging.
H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EINECS = Fortegnelse over eksisterende komersielle kjemiske substanser
ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

▼Sikkerhetsdatablad er validert av

N. McLeod

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.
Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.
Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.
Land-språk: NO-nb