

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller
benevnelse på blandingen LP™ 200W Flow Improver

Registreringsnummer -

Synonymer Ingen.

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Flytforbedrer.

Bruksområder som
frarådes Ingen kjente.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn NOS Chemicals AS

Adresse Forusbeen 226
4313 Sandnes
Norge

Telefon +47 51 73 30 00

Enerepresentant for en
produsent utenfor Penman Consulting bvba

EØS-området

Adresse Avenue des Arts 10
B-1210 Brussels
Belgia

Telefon +32(0)2 305 0698

E-post pcbvba02@penmanconsulting.com

Produsent

Firmanavn LiquidPower Specialty Products Inc.

Adresse One BriarLake Plaza
2000 West Sam Houston Parkway S
Suite 400
Houston, TX 77042

Telefon 1.713.339.8703 eller 1.800.897.2774

e-post SDS@LiquidPower.com

1.4. Nødtelefonnummer +1 703.527.3887

+1 800.424.9300

bare Norge +(47) 2193 0678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Helsefarer

Toksisitet for bestemte målorganer etter Kategori 2 (nyrene)
gjentatt eksponering

H373 - Kan forårsake organskader
(nyrene) ved langvarig eller gjentatt
eksponering.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder: Etylenglykol

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Fareerklæring(er)

H373

Kan forårsake organskader (nyrene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P260

Ikke innånd dunst/aerosoler.

Svar

P314

Søk legehjelp ved ubehag.

Lagring

Ikke tildelt.

Deponering

P501

Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Tilleggsopplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke bestanddeler som er ansett å ha hormonforstyrrende egenskaper, ifølge REACH, artikkel 57(f), forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnumm er	Merknader
Etylenglykol	10 - 15	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-0093	603-027-00-1	#

Klassifisering: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), STOT RE 2;H373

Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

#: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

Kommentarer til sammensetningen

Alle konsentrasjoner er i prosent etter vekt. Bestanddeler som ikke er listet opp er enten ufarlige eller under rapportpliktige grenser. Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalering.

Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

Hudkontakt

Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Øyekontakt

Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Svelging

Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

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

Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Symptomene kan opptre forsinket.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

Vannspray. Alkoholresistent skum. Pulver. Karbondioksid (CO₂).

Uegnete

brannslukkingsmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Lukkede beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.

5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Særlige brannsløkkingstiltak Flytt beholdere fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielle metoder Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell Bruk egnet, personlig verneutstyr.

For nødpersonell Hold unødvendig personell borte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Bruk vannspray til å redusere fordampning eller avlede drivende dampskyer.

Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Grav en grøft rundt materialutslippet, der dette er mulig. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.

La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Hvis du ønsker mer informasjon om personlig vern, kan du se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå langvarig eksponering. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask deg grundig etter bruk. Skift kontaminerte klær. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Oppbevares atskilt fra uforlikelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et). Oppbevares adskilt fra uforenelige kjemikalier. Beskyttes mot fysiske skader.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Flytforbedrer.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

Komponenter	Type	Verdi
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TLV	52 mg/m ³ 20 ppm

EU. Indikative eksponeringsgrenser i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Komponenter	Type	Verdi
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	Adm. Norm (8-timer)	52 mg/m ³
		20 ppm
	STEL	104 mg/m ³ 40 ppm

Biologiske grenseverdier Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)

Arbeidere

Komponenter	Verdi	Evalueringsfaktor	Merknader
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Kortvarig, systemisk, innånding	35 mg/m ³	2	Irritasjon/etsing på hud
Langvarig, systemisk, hud	106 mg/kg KW/dag	42	Toksisitet ved gjentatt dose

Befolkningen generelt

Komponenter	Verdi	Evalueringsfaktor	Merknader
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Kortvarig, systemisk, innånding	7 mg/m ³	10	Irritasjon/etsing på hud
Langvarig, systemisk, hud	53 mg/kg KW/dag	84	Toksisitet ved gjentatt dose

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)

Komponenter	Verdi	Evalueringsfaktor	Merknader
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Ferskvann	10 mg/l	10	
Jord	1,53 mg/kg		
Sediment (ferskvann)	37 mg/kg		
Sediment (havvann)	3,7 mg/kg		
Sjøvann	1 mg/l	100	
STP	199,5 mg/l	10	

Utsettelsesretningslinjer

Norske grenseverdier for eksponering: Betegnelse for hud

Etylenglykol (CAS 107-21-1) Kan bli absorbert gjennom huden

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger	Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
Øye-/ansiktsvern	Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller). Øyevern må oppfylle standarden EN 166.
Hudbeskyttelse	
- Håndvern	Ha på passende kjemikaliebestandige hansker. Hansker av nitril eller neopren anbefales.
- Annet	Normale arbeidsklær (langermet skjorte og langbukse) er anbefalt.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsutstyr med gassfilter (type A2) ved utilstrekkelig ventilasjon eller dersom det er risiko for innånding av dunster.
Temperaturfarer	Ikke aktuelt.

Hygienetiltak Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

Miljømessig forebyggende tiltak Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske.
Form	Væske.
Farge	Hvit
Odør	Mild.
Smeltepunkt/frysepunkt	-10 °C (14 °F)
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde	105 °C (221 °F)
Brennbarhet	Ikke antennelig.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Eksponeringsgrense – nedre (%)	Ikke aktuelt.

Eksponeeringsgrense – øvre (%)	Ikke aktuelt.
Flammepunkt	Ikke kjent.
Selvantenningsstemperatur	Ikke kjent.
Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent.
pH	8 - 11
Kinematisk viskositet	Ikke kjent.
Løselighet	
Løselighet (i vann)	Dispergerer helt.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) (log-verdi)	Ikke kjent.
Damptrykk	23,9 mmHg (25°C)
Tetthet og / eller relativ tetthet	
Tetthet	Ikke kjent.
Relativ tetthet	0,87 - 0,99 (15,6°C)
Damptetthet	< 1 (luft =1)
Partikkelegenskaper	
Partikkelstørrelse	Ikke aktuelt.

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Viskositet 160 cP 511s-1 (Non-Newtonian) (25°C)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
10.2. Kjemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
10.4. Forhold som skal unngås	For sterk varme. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
10.5. Uforenlige materialer	Sterkt oksiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Inhalering.	Langvarig innånding kan være farlig.
Hudkontakt	Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.
Øyekontakt	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.
Svelging	Stoffet vil ikke innebære noen helsefare hvis den brukes etter intensjonen under normale forhold. Men: Svelging av etylenglykol kan forårsake kvalme, oppkast, magekramper, blindhet, leverskade, irritasjon, virkninger på reproduksjonssystemet, nerveskade, kramper, lungeødem, kardiopulmonale virkninger (metabolsk acidose), lungebetennelse og nyresvikt, som kan medføre død. Enkel, dødelig dose av etylenglykol for mennesker, er ca. 100 ml. Innånding av store mengder damp eller tåke over lang tid, kan også forårsake toksiske virkninger.

Symptomer Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet Kan være skadelig ved svelging.

Komponenter	Arter	Testresultater
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		
Akutt		
Dermal		
LD50	mus	> 3500 mg/kg

Komponenter	Arter	Testresultater
Inhalering. <i>aerosol</i>		
LC50	Rotte	> 2,5 mg/l, 6 Timer
Oral		
LD50	Rotte	7712 mg/kg
Etsing/irritasjon på huden	Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.	
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.	
Sensibilisering av luftveiene	Det finnes ikke informasjon for blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert når det gjelder denne faren (eller finnes på et nivå som er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering).	
Hudsensibilisering	Det finnes ikke informasjon for blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert når det gjelder denne faren (eller finnes på et nivå som er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering).	
Mutagenisitet på kimceller	Det finnes ikke informasjon for blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert når det gjelder denne faren (eller finnes på et nivå som er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering).	
Karsinogenitet	Det finnes ikke informasjon for blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert når det gjelder denne faren (eller finnes på et nivå som er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering).	
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Det finnes ikke informasjon for blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert når det gjelder denne faren (eller finnes på et nivå som er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering).	
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Det finnes ikke informasjon for blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert når det gjelder denne faren (eller finnes på et nivå som er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering).	
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader (nyrene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.	
Aspirasjonsfare	Ikke en innåndingsfare.	
Opplysninger om blanding versus stoff	Det foreligger ingen informasjon.	
11.2 Opplysninger om andre farer		
Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ikke bestanddeler som er ansett å ha hormonforstyrrende egenskaper, ifølge REACH, artikkel 57(f), forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 ved nivåer på 0,1 % eller høyere.	
Andre opplysninger	Ingen kjente.	

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Produktets bestanddeler er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

Komponenter	Arter	Testresultater
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		
Akvatisk		
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) 24591 mg/l, 96 Timer
Krepsdyr	EC50	Ceriodaphnia dubia 10000 mg/l, 48 Timer
<i>Kronisk</i>		
Fisk	NOEC	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) 14692 mg/l, 12 dager
Krepsdyr	NOEC	Ceriodaphnia dubia 3469 mg/l, 7 dager
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.	
12.3. Bioakkumuleringsevne		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)		
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		-1,36
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke kjent.	
12.4. Mobilitet i jord	Dette produktet er vannløselig, og kan dispergere i jord.	

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ikke bestanddeler som er ansett å ha hormonforstyrrende egenskaper, ifølge REACH, artikkel 57(f), forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 ved nivåer på 0,1 % eller høyere.
12.7. Andre skadevirkninger	Ingen annen negativ innvirkning på miljøet (f.eks. nedbryting av ozonlaget, potensial for fotokjemisk ozondannelse, potensial for global oppvarming) forventes av denne komponenten.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).
Forurenset emballasje	Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.
Avfallskode, EU	16 03 05* Denne koden har blitt tildelt basert på de vanligste bruksområdene for dette materialet og gjenspeiler ikke nødvendigvis kontaminasjon som følge av faktisk bruk. Avfallsgeneratorer/produsenter er ansvarlige for å vurdere den faktiske bruksprosessen ved generering av avfallet og avfallets kontaminering for kunne å tilordne riktig avfallskode. Dette materialet må, dersom det kasseres slik det er produsert, tildeles følgende egenskaper som farlig avfall: HP 5.
Deponeringsmetoder/informasjon	Avfallsmateriale fra dette produktet må ikke utsettes for avfallsstrømmer eller sumper som kan inneholde konsentrasjon av hydrokarbon. Dette vil føre til dannelse av geldannede stoffer som kan tette rørene. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.
Spesielle forsiktighetsregler	Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. FN-nummer	Ikke regulert som farlig gods.
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert som farlig gods.
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	Ikke tildelt.
Underordnet risiko	-
ADR-farenr.	Ikke tildelt.
Tunnelrestriksjonskode	Ikke tildelt.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke tildelt.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke tildelt.

RID

14.1. FN-nummer	Ikke regulert som farlig gods.
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert som farlig gods.
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	Ikke tildelt.
Underordnet risiko	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke tildelt.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke tildelt.

ADN

14.1. FN-nummer	Ikke regulert som farlig gods.
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert som farlig gods.
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	Ikke tildelt.
Underordnet risiko	-
14.4. Emballasjegruppe	Ikke tildelt.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke tildelt.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
------------------------	-----------------------------------

14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Maritim transport i bulk, i henhold til IMO-instrumenter Ikke fastlagt.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med tillegg.

Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer.

National Registreringsinformasjon - Norge (OSPAR) 11859
Norge Declaration Antall - 321862

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering for blandingen. Kjemisk sikkerhetsvurdering er utført for bestanddelene i blandingen som er oppført på liste i avsnitt 3 i sikkerhetsdatabladet. Eksposeringsscenarioer som er relevante for disse stoffene, er lagt ved dette e-databladet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Liste over forkortelser**

EC50: Effektiv konsentrasjon, 50 %.
LC50: Dødelig konsentrasjon, 50 %.
LD50: Dødelig dose, 50 %.
NOEC: No observed effect concentration (Konsentrasjon ved ingen effekt observert).
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Langsomt nedbrytbart, bioakkumulerende og toksisk).
STEL: Grense for korttidseksposering.
TLV: Terskelgrenseverdi.
TWA: Tidsvektet gjennomsnitt.
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Stoffer som er svært persistente (vanskelig nedbrytbare) og svært bioakkumulerende (lagres i levende vev)).

Referanser

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank over farlige stoffer)
IARC Monographs. Total evaluering av karsinogenisitet
Environmental Protection Agency (EPA): AQUIRE-database

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle H-erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15

H302 Skadelig ved svelging.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Utgitt av

LiquidPower Specialty Products Inc.
One BriarLake Plaza
2000 West Sam Houston Parkway S
Suite 400
Houston, TX 77042
United States
1,713,339,8703
SDS@LiquidPower.com

Ansvarsfraskrivelse

LiquidPower Specialty Products Inc. kan ikke forutse alle bruksforhold som denne informasjonen og det tilhørende produktet eller produkter fra andre produsenter, i kombinasjon med dette produktet, brukes under. Det er brukerens ansvar å sørge for sikre forhold for håndtering, lagring og deponering av produktet, samt å ta på seg det juridiske ansvaret for tap, personskade, skade på eiendom eller utgifter som følge av feil bruk. Informasjonen i dette databladet ble skrevet med utgangspunkt i den beste kunnskapen og erfaringen som finnes på nåværende tidspunkt.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdataark (eSDS)

Innholdsfortegnelse

1. ES Gruvearbeid (unntatt offshoreindustrien) (SU2a) Offshore-industrier (SU2b) Use in onshore and offshore pipeline operations

11

1. ES 1: Gruvearbeid (unntatt offshoreindustrien) (SU2a) Offshore-industrier (SU2b) Use in onshore and offshore pipeline operations

1.1. Titteldel

ES-navn: Use in onshore and offshore pipeline operations

Brukssektor(er): Gruvearbeid (unntatt offshoreindustrien) (SU2a) Offshore-industrier (SU2b)

Miljø

1: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen) ERC4

Arbeider

2: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC2

3: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler PROC8b

4: Laboratorieaktiviteter PROC15

1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

1.2.2. Kontroll av personaleksponering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Væske

1230 Pa

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Varighet: > 4 t/dag Frekvens: <= 160 dager per år

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Det er ikke angitt bestemte tiltak.

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

Det er ikke angitt bestemte tiltak.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Utendørs bruk

Industriell bruk

Ytterligere råd for god praksis. Plikt i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene

1.2.3. Kontroll av personaleksponering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Væske

1230 Pa

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Varighet: Unngå å bruke produktet mer enn 1 t/dag Frekvens: <= 160 dager per år

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Det er ikke angitt bestemte tiltak.

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

Det er ikke angitt bestemte tiltak.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Utendørs bruk

Industriell bruk

Ytterligere råd for god praksis. Plikt i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene

1.2.4. Kontroll av personaleksponering: Laboratorieaktiviteter (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Væske

1230 Pa

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Varighet: Unngå å bruke produktet mer enn 1 t/dag Frekvens: <= 160 dager per år

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Det er ikke angitt bestemte tiltak.

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

Det er ikke angitt bestemte tiltak.

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen

Innendørs bruk

Industriell bruk

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene

1.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

1.3.1. Miljøutslipp og eksponering: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4))

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke iverksatt vurdering av miljørelatert eksponeringsrisiko, og heller ikke karakterisering av denne

1.3.2. Eksponering for arbeidere: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei og type virkninger	Eksponeringsestimat	Metode	RCR
innåndingsbar, system-, langsiktig	1,8 mg/m ³	ECETOC TRA v2.0, arbeider	0,05
dermalt, system-, langsiktig	1,4 mg/kg KW/dag	ECETOC TRA v2.0, arbeider	0,01
kombinerte eksponeringsveier, system-, langsiktig			0,06

1.3.3. Eksponering for arbeidere: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei og type virkninger	Eksponeringsestimat	Metode	RCR
innåndingsbar, system-, langsiktig	1,8 mg/m ³	ECETOC TRA v2.0, arbeider	0,05
dermalt, system-, langsiktig	1,37E1 mg/kg KW/dag	ECETOC TRA v2.0, arbeider	0,13
kombinerte eksponeringsveier, system-, langsiktig			0,18

1.3.4. Eksponering for arbeidere: Laboratorieaktiviteter (PROC15)

Eksponeringsvei og type virkninger	Eksponeringsestimat	Metode	RCR
innåndingsbar, system-, langsiktig	2,6 mg/m ³	ECETOC TRA v2.0, arbeider	0,07
dermalt, system-, langsiktig	3,4E-1 mg/kg KW/dag	ECETOC TRA v2.0, arbeider	<0,01
kombinerte eksponeringsveier, system-, langsiktig			0,08

1.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

In the chemical safety assessment performed according to Article 14(3) in connection with Annex I section 3 (Environmental Hazard Assessment) and section 4 (PBT/ vPvB Assessment) no hazard was identified. Therefore according to REACH Annex I (5.0) an exposure estimation and risk characterization is not necessary. Consequently all identified uses of the substance are assessed as safe for the environment.