

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	LP™ 200W Flow Improver
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Udstedelsesdato	07-Juni-2017
Versionsnummer	05
Revisionsdato	10-Juli-2020
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	10-Juli-2020

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Flow-forbedrer.
Anvendelser, der frarådes	Andre anvendelser frarådes, medmindre der før påbegyndelse af den pågældende anvendelse udføres en vurdering, som viser, at anvendelsen vil være kontrolleret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Only Representative of a non-Community Manufacturer	Penman Consulting bvba
Adresse	Avenue des Arts 10 B-1210 Brussels Belgien
Telefon	+32(0)2 305 0698
E-mail	pcbvba02@penmanconsulting.com
Producent	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-mail	SDS@LiquidPower.com
Website	www.LiquidPower.com
1.4. Nødtelefon	+1 703.527.3887 (USA) +1 800.424.9300 (USA)
CHEMTREC Denmark	+(45)-69918573

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Sundhedsfarer		
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Kategori 2 (nyrer)	H373 - Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Fareresumé Erhvervs-mæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger. Kan forårsage organskader (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer**

Indeholder:	Ætylenglykol
--------------------	--------------

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H373

Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P260

Indånd ikke damp/spray.

Reaktion

P314

Søg lægehjælp ved ubehag.

Opbevaring

Ikke tildelt.

Bortskaffelse

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Yderligere oplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være vPvB / PBT ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Ætylenglykol	10 - 15	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-0093	603-027-00-1	#

Klassificering: Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

Bemærkninger vedrørende sammensætning

Alle koncentrationer er i procent af vægten. Komponenter, der ikke er anført, er enten ikke farlige eller er under grænsen for deklarerings. Alle H-sætningernes fulde ordlyd er vist i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information

Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding.

Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

Hudkontakt

Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt

Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Indtagelse

Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation. Længerevarende påvirkning kan forårsage kroniske skader.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Forstøvet vand. Alkoholbestandigt skum. Pulver. Carbondioxid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af emballagen.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger

Fjern beholderne fra brandområdet, hvis det kan ske uden risiko.

Specifikke fremgangsmåder

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet. Undgå kontakt med huden og øjnene. Hold al ikke nødvendigt personale væk. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

For indsatspersonel

Hold al ikke nødvendigt personale væk.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Påsprøjt vand for at begrænse dampudviklingen og sprede dampskyernes vinddrift.

Store spild: Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

Lille spild: Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå vedvarende eksponering. Anvend egnede personlige værnemidler. Vask dig grundigt efter brug. Skift tilsmudset tøj. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares væk fra uforligelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet). Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer. Beskyt mod fysisk skade.

7.3. Særlige anvendelser

Flow-forbedrer.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	26 mg/m ³	Aerosol
		10 mg/m ³	
		10 ppm	
Polyethylenglycol (CAS 25322-68-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1000 mg/m ³	

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddele	Type	Værdi
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	52 mg/m ³
		20 ppm
		104 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	40 ppm

Biologiske grænseværdier

Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder

Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs)

Arbejdstagere

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)			
Korttids-, Systemisk, Indånding	35 mg/m ³	2	Hudirritation/-ætsning
Langtids-, Systemisk, Dermal	106 mg/kg uge/dag	42	Toksicitet ved gentagen dosering

Populationen som helhed

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)			
Korttids-, Systemisk, Indånding	7 mg/m ³	10	Hudirritation/-ætsning
Langtids-, Systemisk, Dermal	53 mg/kg uge/dag	84	Toksicitet ved gentagen dosering

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)			
Ferskvand	10 mg/l	10	
Havvand	1 mg/l	100	
Jord	1,53 mg/kg		
Sediment (ferskvand)	37 mg/kg		
Sediment (havvand)	3,7 mg/kg		
STP	199,5 mg/l	10	

Retningslinier for eksponering

Dansk GV: Hudbetegnelse

Ætylenglykol (CAS 107-21-1) Kan blive absorberet gennem huden

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være god almen ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
Beskyttelse af øjne/ansigt	Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller). Øjenværn skal opfylde standarden EN 166.
Beskyttelse af hud	
- Beskyttelse af hænder	Brug passende kemiskbestandige handsker. Handsker af nitril eller neopren anbefales.
- Andet	Normalt arbejdstøj (langærmede skjorter og lange benklæder) anbefales.
Åndedrætsværn	Ved utilstrækkelig ventilation eller risiko for indånding af dampe, brug egnet åndedrætsudstyr med gasfilter (type A2).
Farer ved opvarmning	Ikke relevant.

Hygiejniske foranstaltninger

Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform	Væske.
Tilstandsform	Væske.
Farve	Hvid
Lugt	Mild.
Lugttærskel	Ikke kendt.
pH	8 - 11
Smeltepunkt/frysepunkt	-10 °C (14 °F)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	105 °C (221 °F)

Flammepunkt	Ikke kendt.
Fordampningshastighed	Ikke kendt.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke relevant.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke relevant.
Damptryk	23,9 mmHg (25°C)
Dampmassefylde	< 1 (Luft=1)
Relativ massefylde	0,87 - 0,99 (15,6°C)
Opløselighed	Dispergerer fuldstændigt.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke kendt.
Selvantændelsestemperatur	Ikke kendt.
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
Viskositet	160 cP 511s-1 (ikke-newtonsk) (25°C)
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.
9.2. Andre oplysninger	Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	For høj temperatur Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding.	Langvarig indånding kan være skadeligt.
Hudkontakt	Længerevarende hudkontakt kan forårsage forbigående irritation.
Øjenkontakt	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.
Indtagelse	Ved anvendelse i henhold til leverandørens anvisninger er der ingen sundhedsrisiko forbundet med produktet. Imidlertid: Indtagelse af ethylenglycol kan medføre kvalme, opkastning, mavekramper, blindhed, leverskade, irritation, reproduktionsvirkninger, nerveskade, krampeanfald, lungeødem, kardiopulmonale virkninger (metabolisk acidose), pneumoni og nyresvigt, som kan medføre døden. Den dødelige enkelt dosis af ethylenglycol for mennesker er omkring 100 ml. Indånding af store mængder dampe eller tåger i længere tidsrum kan også medføre giftvirkninger.

Symptomer Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation. Længerevarende påvirkning kan forårsage kroniske skader.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet Kan være farlig ved indtagelse.

Bestanddele	Art	Testresultater
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)		
<u>Akut</u>		
Dermal		
LD50	Mus	> 3500 mg/kg

Bestanddele	Art	Testresultater
Indånding. <i>Aerosol</i> LC50	Rotte	> 2,5 mg/l, 6 Timer
Mundtlig LD50	Rotte	7712 mg/kg
Hudætsning/irritation	Længerevarende hudkontakt kan forårsage forbigående irritation.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.	
Respiratorisk sensibilisering	Der foreligger ingen oplysninger om blandingen. Ingen af komponenterne er dog klassificeret med hensyn til denne fare (eller er til stede i et niveau, der ligger under koncentrationstærskelværdien for klassificering).	
Hudsensibilisering	Der foreligger ingen oplysninger om blandingen. Ingen af komponenterne er dog klassificeret med hensyn til denne fare (eller er til stede i et niveau, der ligger under koncentrationstærskelværdien for klassificering).	
Kimcellemutagenicitet	Der foreligger ingen oplysninger om blandingen. Ingen af komponenterne er dog klassificeret med hensyn til denne fare (eller er til stede i et niveau, der ligger under koncentrationstærskelværdien for klassificering).	
Carcinogenicitet	Der foreligger ingen oplysninger om blandingen. Ingen af komponenterne er dog klassificeret med hensyn til denne fare (eller er til stede i et niveau, der ligger under koncentrationstærskelværdien for klassificering).	
Reproduktionstoksicitet	Der foreligger ingen oplysninger om blandingen. Ingen af komponenterne er dog klassificeret med hensyn til denne fare (eller er til stede i et niveau, der ligger under koncentrationstærskelværdien for klassificering).	
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Der foreligger ingen oplysninger om blandingen. Ingen af komponenterne er dog klassificeret med hensyn til denne fare (eller er til stede i et niveau, der ligger under koncentrationstærskelværdien for klassificering).	
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
Aspirationsfare	Ikke en aspirationsfare.	
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.	
Andre oplysninger	Ingen kendte.	

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Produktets indholdsstoffer er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

Bestanddele	Art	Testresultater
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)		
Akvatisk		
<i>Akut</i>		
Fisk	LC50	Oncorhynchus mykiss 24591 mg/l, 96 Timer
Skaldyr	EC50	Ceriodaphnia dubia 10000 mg/l, 48 Timer
<i>Kronisk</i>		
Fisk	NOEC	Oncorhynchus mykiss 14692 mg/l, 12 Dage
Skaldyr	NOEC	Ceriodaphnia dubia 3469 mg/l, 7 Dage
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.	
12.3. Bioakkumuleringspotentiale		
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)		
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)		-1,36
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.	
12.4. Mobilitet i jord	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i jord.	
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være vPvB / PBT ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.	

12.6. Andre negative virkninger Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindskning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
Forurenet emballage	Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Europæisk affaldskode	16 03 05* Denne kode er blevet tildelt ud fra de mest almindelige anvendelser for dette materiale og afspejler ikke nødvendigvis kontaminanter, der opstår ved den faktiske anvendelse. De, der generer/producerer affaldet, har ansvaret for at vurdere den faktisk anvendte proces, hvorved affaldet og dets kontaminanter genereres, med henblik på at tildele den korrekte affaldsbortskaffelseskode. Dette materiale skal, hvis det kasseres som det er produceret, tildeles følgende egenskaber for farligt affald: HP 5.
Bortskaffelsesmetoder / information	Affaldsmateriale fra dette produkt må ikke udsættes for affaldsstrømme eller -samlebrønde, der indeholder nogen som helst koncentration af carbonhydrid. Det vil forårsage dannelse af en geleret substans, som kan tilstoppe rør. Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation.
Særlige forholdsregler	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

RID

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

14.7. Bulktransport i henhold til Ikke etableret.

bilag II til MARPOL 73/78 og

IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med kravene i Forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.

Nationale bestemmelser

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

National Registration Information - Danish PR-No. 2185134

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen. Kemikaliesikkerhedsvurderingen er udført for de af blandingens bestanddele, der er anført i punkt 3 i sikkerhedsdatabladet. Eksponeringsscenerier, der er relevante for disse stoffer, er vedhæftet som bilag til dette e-sikkerhedsdatablad.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

EC50: Effektiv koncentration, 50 %.
LC50: Dødelig koncentration, 50 %.
LD50: Letaldosis, 50 %.
NOEC: Koncentration uden observeret effekt.
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
STEL: Korttidsseksponeringsgrænse.
TLV: Threshold Limit Value (Grænseværdi).
TWA: Tidsvægtet gennemsnit.
vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referencer

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank [Fortegnelse over Farlige Stoffer]
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity [WHO International Agency for Research on Cancer. Bogserie. Evaluering af Carcinogenicitet.]
EPA (Miljøbeskyttelsesagentur): Hent database

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Den fulde ordlyd af eventuelle H-sætninger, der ikke er gengivet fuldt ud under punkt 2 til 15

H302 Farlig ved indtagelse.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Dette sikkerhedsdatablad indeholder ændringer i følgende punkter:

1, 8, 11, 12, 15, 16.

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Udstedt af

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 forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanter produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. Oplysningerne i dette ark er baseret på den bedste viden og erfaring, som er tilgængelig på nuværende tidspunkt.

Bilag til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDS)

Indholdsfortegnelse

1. ES Minedrift (bortset fra offshore-industri) (SU2a) Offshore-industri (SU2b) Use in onshore and offshore pipeline operations

10

1. ES 1: Minedrift (bortset fra offshore-industri) (SU2a) Offshore-industri (SU2b) Use in onshore and offshore pipeline operations

1.1. Titelpunkt

ES-navn: Use in onshore and offshore pipeline operations

Anvendelsessektor(er): Minedrift (bortset fra offshore-industri) (SU2a) Offshore-industri (SU2b)

Miljø

1:	Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrialanlæg (ingen inkludering i eller på artikler)	ERC4
----	---	------

Arbejdstager

2:	Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC2
3:	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg	PROC8b
4:	Laboratorieaktiviteter	PROC15

1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

1.2.2. Kontrol af medarbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika

Væske

1230 Pa

Dækker koncentrationer op til 100 %

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed

Varighed: > 4 t/dag Hyppighed: <= 160 dage per år

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Udendørs anvendelse

Industriel anvendelse

Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

1.2.3. Kontrol af medarbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika

Væske

1230 Pa

Dækker koncentrationer op til 100 %

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed

Varighed: Undgå at anvende produktet mere end 1 t/dag Hyppighed: <= 160 dage per år

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Udendørs anvendelse

Industriel anvendelse

Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

1.2.4. Kontrol af medarbejdereksposering: Laboratorieaktiviteter (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika

Væske

1230 Pa

Dækker koncentrationer op til 100 %

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed

Varighed: Undgå at anvende produktet mere end 1 t/dag Hyppighed: <= 160 dage per år

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs anvendelse

Industriel anvendelse

Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3.1. Udledning til og eksponering af miljøet: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) (ERC4)

Da der ikke er identificeret nogen miljøfare, er der ikke udført nogen miljørelateret eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.

1.3.2. Eksponering af arbejdstagere: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC2)

Eksponeringsvej og virkningstyper	Eksponeringsestimat	Metode	RCR
ved indånding, systemisk, langtids-	1,8 mg/m ³	ECETOC TRA v2.0 arbejdstager	0,05
dermal, systemisk, langtids-	1,4 mg/kg uge/dag	ECETOC TRA v2.0 arbejdstager	0,01
kombinerede veje, systemisk, langtids-			0,06

1.3.3. Eksponering af arbejdstagere: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømming) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej og virkningstyper	Eksponeringsestimat	Metode	RCR
ved indånding, systemisk, langtids-	1,8 mg/m ³	ECETOC TRA v2.0 arbejdstager	0,05
dermal, systemisk, langtids-	1,37E1 mg/kg uge/dag	ECETOC TRA v2.0 arbejdstager	0,13
kombinerede veje, systemisk, langtids-			0,18

1.3.4. Eksponering af arbejdstagere: Laboratorieaktiviteter (PROC15)

Eksponeringsvej og virkningstyper	Eksponeringsestimat	Metode	RCR
ved indånding, systemisk, langtids-	2,6 mg/m ³	ECETOC TRA v2.0 arbejdstager	0,07
dermal, systemisk, langtids-	3,4E-1 mg/kg uge/dag	ECETOC TRA v2.0 arbejdstager	<0,01
kombinerede veje, systemisk, langtids-			0,08

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

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.