

## PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

**Blandingens handelsnavn eller betegnelse** HyVolt I

**Registreringsnummer** -

**UFI:** EU: K200-U0CW-500N-QY3X

**Synonymer** Ingen.

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

**Identificerede anvendelser** Dielectric Fluids

**Anvendelser, der frarådes** Ingen kendte.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Producent:** Ergon, Inc.  
P.O. Kasse 1639  
Jackson, MS 39181 USA

**EU Contact:** Ergon International, Inc.  
Drève Richelle 161 Building C  
B-1410 Waterloo, Belgien

### Emergency Phone Numbers:

**US Customer Service:** + 1-800-222-7122

**CHEMTREC:** + 1-800-424-9300 After Business Hours (North America)  
+ 1-703-527-3887 (International),  
+32-28083237 (Belgien )  
+33-975181407 (Frankrig )  
+49-69643508409 (Tyskland )  
+39-0245557031 (Italien )  
+34-931768545 (Spanien )

**E-mail:** sds@ergon.com

**Poison Centre (Centre Antipoisons - Belgium):** +32022649636

## 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 ændringer

#### Sundhedsfarer

Aspirationsfare

Kategori 1

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

**UFI:** EU: K200-U0CW-500N-QY3X

**Indeholder:** SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED

#### Farepiktogrammer



**Signalord** Fare

#### Faresætninger

H304

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Sikkerhedssætninger****Forebyggelse**

P260

Indånd ikke gas/tåge/damp/spray.

**Reaktion**

P301 + P310

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P331

Fremkald IKKE opkastning.

**Opbevaring**

P405

Opbevares under lås.

**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. Blandingen indeholder ingen stoffer, der er optaget på den liste, der er oprettet i henhold til REACH artikel 59(1), for at have hormonforstyrrende egenskaber ved en koncentration på 0,1 % vægtprocent eller derover.

**PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Almen information**

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC	20 - 100	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
<b>Klassificering:</b> -					L
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig	0 - 40	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Klassificering:</b> -					L
SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED	0 - 40	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16	649-482-00-X	
<b>Klassificering:</b> -					L
Smøreolier (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet neutral oliebaseret	0 - 40	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	
<b>Klassificering:</b> Asp. Tox. 1;H304					L
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig	0 - 10	64741-89-5 265-091-3	01-2119487067-30	649-455-00-2	
<b>Klassificering:</b> -					L

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

Alle koncentrationer er i vægtprocent, medmindre indholdsstoffet er en gas. Gaskoncentrationer er i volumenprocent.

**Bemærkninger vedrørende sammensætning**

Note L - Not classified as a carcinogen. Meets EU requirement of less than 3% (w/w) DMSO extract for total polycyclic aromatic compound (PAC) using IP 346.

**PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger****Almen information**

Kontakt læge hvis symptomer opstår. Den tilskadede skal holdes under observation.

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding**

Søg frisk luft. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Anvend ikke mund-til-mund metoden, hvis den tilskadede har indåndet stoffet. Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik.

**Hudkontakt**

Vask med vand og sæbe. Tag forurenede beklædninger af. Vask forurenede tøj, før det bruges igen. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Øjenkontakt**

Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt skylning. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Indtagelse**

Skyl munden grundigt. Fremkald IKKE opkastning. Hvis offeret kaster op af sig selv sørg for at offeret læner sig forover for at nedsætte risikoen for aspiration. Kontakt omgående et giftcenter.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Affedtning af huden. Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet kommer i lungerne ved indtagelse eller opkastning.

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

Behandles symptomatisk.

### PUNKT 5. Brandbekæmpelse

#### Generelle brandfarer

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

#### 5.1. Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler

Halon. Tørkemikalier. Skum. Carbondioxid (CO<sub>2</sub>). Vandspray eller tåge. Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

##### Uegnede slukningsmidler

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

##### Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Bær fuldt beskyttelsesbeklædning der omfatter hjelm og et uafhængigt åndedrætsværn med positivt tryk eller som er trykkrævende, beskyttelsesbeklædning og ansigtsmaske.

##### Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger

Beholdere, som er udsatte for flammer, køles med vand, indtil branden har været slukket et stykke tid. Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr. Brug trykluftmaske, hvis produktet udsættes for brand.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### For ikke-indsatspersonel

Hold al ikke nødvendigt personale væk. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Berør ikke spildmateriale og gå ikke igennem det.

##### For indsatspersonel

Hold al ikke nødvendigt personale væk. Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. Undgå udledning til vandmiljøet. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Store spild: FJERN alle antændelseskilder (ingen røg, gnister eller åben ild umiddelbart i nærheden). Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Dækkes til med plastik for at undgå spredning. 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

For personlige værnemidler, se sikkerhedsdatabladets punkt 8. For affaldsbortskaffelse, se sikkerhedsdatabladets punkt 13.

### PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Må IKKE håndteres, opbevares eller åbnes i nærheden af åben ild, varmekilder eller antændelseskilder. Beskyt materialet imod direkte sollys. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Vask hænder efter håndtering og inden du spiser. Undgå at dette materiale kommer i kontakt med øjnene. Undgå kontakt med huden. Undgå at dette materiale kommer i kontakt med tøj. Undgå vedvarende eksponering. Al håndtering skal foregå med god ventilation. Tag brusebad efter arbejdstids ophør. Tilmudset tøj tages straks af og vaskes.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares under lås. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Opbevares på et godt ventileret sted. Behandles/oplagres med forsigtighed.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Overhold industrisektorens vejledning om bedste praksis.

### PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

**Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering****Belgien . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.

**Bulgarien. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering). Bekendtgørelse nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risici ved eksponering for kemiske agenser på arbejdspladsen, med ændringer**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Tjekkiet. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (regeringslov om beskyttelse af sundheden på arbejdspladsen, 361/2007, bilag 2, del A & bilag 3, del A, med ændringer**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	200 mg/m <sup>3</sup>	
	Loft	1000 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol

**Tjekket. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (regeringslov om beskyttelse af sundheden på arbejdspladsen, 361/2007, bilag 2, del A & bilag 3, del A, med ændringer**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	Loft	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	Loft	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol

**Danmark. Kræftfremkaldende stoffer. Beskæftigelsesministeriet. Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, Bilag 2**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.

**Finland. HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.

**Tyskland . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Tyskland . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Respirabel fraktion.
SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Respirabel fraktion.

**Grækenland. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering), præsidentielt dekret nr. 307/1986, med ændringer**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Tåge.
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Tåge.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Tåge.

**Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	Loft	5 mg/m3	Tåge.

**Ungarn. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering) Regeringslov om beskyttelse af arbejdstagere, der eksponeres for kemiske agenser (5/2020. (II.6)), bilag 1 og 2, med ændringer**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Tåge.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Tåge.

**Island. OEL. Forordning 390/2009 om forureningsgrænser og foranstaltninger til nedsættelse af forurening på arbejdspladsen, med ændringer**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m3	Tåge.
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m3	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m3	Tåge.

**Island. OEL. Forordning 390/2009 om forureningsgrænser og foranstaltninger til nedsættelse af forurening på arbejdspladsen, med ændringer**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.

**Irland . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
------------------	-------------	--------------	----------------------

HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
----------	-----------------------------	-----------------------	----------------------

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
--------------------	-------------	--------------	----------------------

Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
---	-----------------------------	---------------------	----------------------

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
---	-----------------------------	---------------------	----------------------

SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
---	-----------------------------	---------------------	----------------------

**Italien . OELs (Legislative Decree n.81, 9 April 2008), som ændret**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
------------------	-------------	--------------	----------------------

HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
----------	-----------------------------	---------------------	----------------------

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
--------------------	-------------	--------------	----------------------

Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
---	-----------------------------	---------------------	----------------------

Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
---	-----------------------------	---------------------	----------------------

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
---	-----------------------------	---------------------	----------------------

SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
---	-----------------------------	---------------------	----------------------

**Letland . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Ingen, nej . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), som ændret**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
--------------------	-------------	--------------

Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
---	-----------------------------	---------------------

Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
---	-----------------------------	---------------------

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
---	-----------------------------	---------------------

**Litauen . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), som ændret**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.

**Nederlandene . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), som ændret**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.

**Norge . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.

**Polen. Maksimale tilladelige koncentrationer og intensiteter af skadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Dz.U.Poz. 1286/2018, bilag 1)**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol



**Polen. Maksimale tilladte koncentrationer og intensiteter af skadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Dz.U.Poz. 1286/2018, bilag 1)**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Portugal. ELV-værdier'. Norm vedrørende erhvervs-mæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796-2014)**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>	<b>Tilstandsform</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Rumænien. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering). Grænseværdier for kemiske agenser på arbejdspladsen (forordning 1.218/2006, M.O 845, bilag 1, 3 og 4, med ændringer)**

<b>Materiale</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
HyVolt I	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>

**Rumænien. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering). Grænseværdier for kemiske agenser på arbejdspladsen (forordning 1.218/2006, M.O 845, bilag 1, 3 og 4, med ændringer)**

Bestanddele	Type	Værdi
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>

**Slovakiet. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering). Maksimale tilladte eksponeringsgrænser for luftens indhold af kemiske faktorer på arbejdspladsen (forordning nr. 355/2006, bilag 1, tabel 1, med ændringer)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 ppm	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 ppm	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	15 ppm	Fume and mist.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	15 ppm	Fume and mist.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.

**Spain. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering). INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, tabel 1-Valores Límites Ambientales (VLA)**

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
HyVolt I	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.

**Spain. OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering). INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, tabel 1-Valores Límites Ambientales (VLA)**

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.

**Sverige. OEL (bilag 1). Arbejds miljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AFS 2018:1), som ændret**

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
HyVolt I	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Tåge.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64742-55-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Destillater (mineralolie), hydrogenbehandlet, let paraffinholdig (CAS 64741-89-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

**Anbefalede målemetoder** Følg gængse overvågningsprocedurer.

**De afledte nuleffektniveauer (DNELs)** Ikke kendt.

**Beregnede nuleffektconcentrationer (PNEC)** Ikke kendt.

**Retningslinier for eksponering****Østrig, OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Belgien, OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Kroatien, ELV-værdier (grænseværdier for eksponering): Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Tjekkiet, PEL-værdier (tilladte grænseværdier for eksponering): Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Dansk GV: Hudbetegnelse**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Estland, OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**EU. Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse fra bilag III, del A til direktiv 2004/37/EF: Hudbetegnelse**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Obligatoriske OEL for Frankrig (VLEP): Hudbetegnelse**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Island, OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Irland, ELV-værdier (grænseværdier for eksponering): Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Litauen, OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Holland, OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering) [bindende]: Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

**Rumænien, OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): Anmærkningen Hud**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan blive absorberet gennem huden

## Slovakiet, OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering) for kræftfremkaldende og/eller mutagene stoffer: Anmærkningen Hud

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT      Kan blive absorberet gennem huden  
NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

## Slovenien. CMR. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener (ULRS 101/2005, med ændringer)

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT      Kan blive absorberet gennem huden  
NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

## Sverige, TLV-værdier (tærskelgrænseværdier): Anmærkningen Hud

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT      Kan blive absorberet gennem huden  
NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

## 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**      Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

**Almen information**      Bær passende beskyttelsesudstyr. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**      Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm anbefales.

#### Beskyttelse af hud

**- Beskyttelse af hænder**      Kemikalieresistente handsker anbefales. Anvend handsker med krave, hvis der er risiko for, at produktet kommer i berøring med underarmene. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN374. When prolonged or frequent repeated contact occurs, Nitrile gloves may be suitable. (Breakthrough time of > 240 minutes.) For incidental contact/splash protection Neoprene, PVC gloves may be suitable.

**- Andet**      Kemikalie-/olieresistent beklædning anbefales. Vask kontamineret tøj inden det bruges igen.

**Åndedrætsværn**      Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.

**Farer ved opvarmning**      Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

**Hygiejniske foranstaltninger**      Sørg 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. Kassér forurenede fodtøj, som ikke kan renses.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**      Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. Røgskrubbere, filtre eller tekniske modificeringer af procesudstyret kan være nødvendige for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

## PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform</b>	Væske.
<b>Tilstandsform</b>	Væske.
<b>Farve</b>	L0.5
<b>Lugt</b>	Mild Petroleum Odor
<b>Lugttærskel</b>	Ikke fastlagt
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	-61 °C (-77,8 °F) ASTM D5950/ISO 3016
<b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	296 °C (564,8 °F) ISO 3924/ ASTM D2887
<b>Antændelighed</b>	Ikke relevant.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	
<b>Eksplosionsgrænse - nedre (%)</b>	Ikke kendt.
<b>Eksplosionsgrænse - øvre (%)</b>	Ikke kendt.
<b>Flammepunkt</b>	156,0 °C (312,8 °F)
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	>315 °C (>599 °F) ASTM E659
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke fastlagt
<b>pH</b>	Ikke fastlagt
<b>Kinematisk viskositet</b>	9,6 mm <sup>2</sup> /s ISO 3140 (40 °C (104 °F))
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed (vand)</b>	Uopløselig

**Fordelingskoefficient** Ikke etableret.

**(n-oktanol/vand) (logværdi)**

**Damptryk** Ikke fastlagt

**Massefylde og/eller relativ massefylde**

**Relativ massefylde** 0,88 (20 °C (68 °F) ISO 12185/ ASTM D4052)

**Dampmassefylde** Ikke fastlagt

**Partikelegenskaber** Ikke kendt.

## 9.2. Andre oplysninger

**9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser** Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.

## 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

**Fordampningshastighed** Ikke fastlagt

**Viskositet** Ikke fastlagt

## PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.

**10.2. Kemisk stabilitet** Stabilt.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner** Farlig polymerisering forekommer ikke.

**10.4. Forhold, der skal undgås** Varme, flammer og gnister. Undgå temperaturer, der overstiger flammepunktet.

**10.5. Materialer, der skal undgås** Stærkt oxiderende stoffer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter** Under nedbrydningen af dette produkt afgives kulilte, kuldioxid og/eller kulbrinter, med lavmolekylær vægt.

## PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

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

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

**Indånding** Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Hudkontakt** Længerevarende hudkontakt kan forårsage forbigående irritation.

**Øjenkontakt** Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.

**Indtagelse** May cause gastrointestinal discomfort if swallowed. Do not induce vomiting. Vomiting may increase risk of product aspiration. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Symptomer** Affedtning af huden. Hoste. Kortåndethed. Gener i brystet.

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Bestanddele	Art	Testresultater
-------------	-----	----------------

SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS 72623-86-0)

#### **Akut**

##### **Dermal**

LD50 Rotte > 2000 mg/kg

##### **Oral**

LD50 Rotte > 5000 mg/kg

Smøreolier (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet neutral oliebase (CAS 72623-87-1)

#### **Akut**

##### **Dermal**

LD50 Kanin > 2000 mg/kg

##### **Oral**

LD50 Rotte > 5000 mg/kg

**Hudætsning/-irritation** Længerevarende hudkontakt kan forårsage forbigående irritation.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Prolonged exposure may cause irritation to eyes.

**Respiratorisk sensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke klassificeret. Kan affedte huden, men medfører ikke irritation.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Carcinogenicitet</b>	Dette produkt anses af IARC, ACGIH, NTP og OSHA ikke for at være kræftfremkaldende. Note L - Meets EU requirement of less than 3% (w/w) DMSO extract for total polycyclic aromatic compound (PAC) using IP 346.

**Ungarn. 26/2000 EüM Bekendtgørelse om beskyttelse mod og forebyggelse af risiko i forbindelse med eksponering for kræftfremkaldende stoffer på arbejdspladsen (med ændringer)**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) 3 Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.

<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Aspirationsfare</b>	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Denne blanding indeholder ingen stoffer, der har hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed, som vurderet i overensstemmelse med kriterierne i forordning (EF) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, ved en koncentration på 0,1 % vægtprocent eller derover.

**Andre oplysninger** Der er risiko for kemisk betinget lungebetændelse ved aspiration.

**PUNKT 12. Miljøoplysninger**

<b>12.1. Toksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet.
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	Produktet forventes at være biologisk selvedbrydeligt.
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>	Bioakkumulering anses for at være uden betydning på grund af produktets lave vandopløselighed.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)</b>	Ikke etableret.
<b>Biokoncentreringsfaktor (BCF)</b>	Ikke kendt.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Expected to be slightly to moderately mobile in soil.
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være vPvB / PBT ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.
<b>12.6. Hormonforstyrrende egenskaber</b>	Denne blanding indeholder ingen stoffer, der har hormonforstyrrende egenskaber for miljøet, som vurderet i overensstemmelse med kriterierne i forordning (EF) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, ved en koncentration på 0,1 % vægtprocent eller derover.
<b>12.7. Andre negative virkninger</b>	Oliespild udgør generelt en fare for miljøet.

**PUNKT 13. Bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

<b>Resterende affald</b>	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Undgå udledning til jord og vandmiljø.
<b>Forurenede emballage</b>	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Renset pakningsmateriale bør tilbydes til lokale regenereringsanlæg.
<b>Europæisk affaldskode</b>	Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
<b>Bortskaffelsesmetoder / information</b>	Anbefalingerne vedr. bortskaffelse er baseret på materialet i leveret tilstand. Bortskaffelse skal ske iht. gældende love og bestemmelser samt under hensyntagen til materialets egenskaber på bortskaffelsestidspunktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

<b>14.1. UN-nummer</b>	Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	Ikke tildelt.
<b>Del-fare</b>	-
<b>ADR farenr.</b>	Ikke tildelt.
<b>Tunnelrestriktionskode</b>	Ikke tildelt.
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke tildelt.

### RID

<b>14.1. UN-nummer</b>	Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	Ikke tildelt.
<b>Del-fare</b>	-
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke tildelt.

### ADN

<b>14.1. UN-nummer</b>	Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	Ikke tildelt.
<b>Del-fare</b>	-
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke tildelt.

### IATA

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

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary hazard</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-



#### 14.5. Environmental hazards

<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Dette produkt er en væske. Bulktransport er derfor styret af MARPOL 73/78, bilag I.

**Almen information** Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### 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.

##### UFI:

EU: K200-U0CW-500N-QY3X

##### 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, der er underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse, med ændringer - Betingelser for begrænsning, der er angivet for det tilknyttede registreringsnummer, skal tages i betragtning**

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

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

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**Forordning 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, bilag I, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, bilag II, med ændringer**

Ikke opført på listen.

##### Andre EU-bestemmelser

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

##### Andre reguleringer

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

HyVolt oils are certified to be PCB-free. HyVolt oils are processed from naturally occurring raw materials with no additives or recycled oils that might introduce PCB contamination.

##### Nationale bestemmelser

Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.  
Germany: WGK 1

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
SMØREOLIER (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
Smøreolier (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet neutral oliebaseeret (CAS 72623-87-1)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering** 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.

### Status på liste

Land(e) eller område	Lister over kemiske stoffer	På liste (ja/nej)*
Australien	Australsk fortegnelse over industrikemikalier (AICIS)	Ja
Canada	Liste over amerikanske stoffer (DSL)	Ja
Canada	Liste over ikke-amerikanske stoffer (NDSL)	Ingen, nej
Kina	Fortegnelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina (Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC))	Ja
Europa	Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer (EINECS)	Ja
Europa	Den Europæiske Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer (European List of Notified Chemical Substances (ELINCS))	Ingen, nej
Japan	Fortegnelse over Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer (Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS))	Ja
Korea	Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (Existing Chemicals List (ECL))	Ja
New Zealand	New Zealandsk liste	Ja
Filippinerne	Filippinsk liste over kemikalier og kemiske stoffer (PICCS)	Ja
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI) (forteegnelse over kemiske stoffer for Taiwan)	Ja
USA og Puerto Rico	Angivet på TSCA - amerikansk lov om kontrol med toksiske materialer	Ja

\*Et "Ja" betyder, at alle bestanddelene i produktet er i overensstemmelse med kravene i de fortegninger, der administreres af det (de) regulerende land(e)

Et "Nej" betyder, at en eller flere af bestanddelene i produktet ikke er anført i eller er undtaget fra den fortegnelse, der administreres af det (de) regulerende land(e).

## PUNKT 16. Andre oplysninger

### Liste over forkortelser

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Den europæiske standardiseringsorganisation)).  
TWA: Time Weighted Average (Tidsvægtet gennemsnit).  
STEL: Short-term Exposure Limit (Korttidsgrænseværdi).  
TLV: Threshold Limit Value (Grænseværdi).

### Referencer

ACGIH  
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity [WHO International Agency for Research on Cancer. Bogserie. Evaluering af Carcinogenicitet.]  
ACGIH [American Conference of Governmental Industrial Hygienists] Dokumentation for Grænseværdier og Biologisk Eksponeringsindeks  
CAS-register [Chemical Abstracts Service Registry Handbook]  
CRC: Handbook of Chemistry and Physics  
ILO-sikkerhedskort  
Den internationale arbejdsorganisation (International Labour Organization)  
Den internationale maritime organisations liste over havmiljøforurenende stoffer (International Maritime Organization Marine Pollutants List)  
NFPAs datablade vedrørende farlige kemikalier  
NIOSH-lommeguide  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
US DOT Hazardous Materials Regulations  
Kemikaliesikkerhedsrapport. Korea. Grænseværdimængde for farlige stoffer (Præsidentielt dekret om lov om sikkerhedshåndtering af farlige stoffer nr. 18406, bilag 1)  
Korea. Regulerede flygtige organiske forbindelser (VOC) (MOE-meddelelse nr. 2001-36, 8. marts 2001, med ændringer)

**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. Se detaljer i afsnit 9, 11 og 12.

**Den fuldstændige ordlyd af sætninger, som ikke er gengivet fuldt ud i punkt 2-15**

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Oplysninger om revision**

Der er foretaget væsentlige ændringer i dette dokument og det bør læses i sin helhed.

**Oplysninger om uddannelse**

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og tro på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten.

# Bilag til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDS)

## Indholdsfortegnelse

1. ES: Use in functional fluids; Industri	21
2. ES: Use in functional fluids; Håndværk	24

## 1. ES 1: Use in functional fluids; Industri

### 1.1. Titelpunkt

ES-navn: Use in functional fluids; Industri

#### Miljø

1:	Use in functional fluids; Industri	ERC7
----	------------------------------------	------

#### Arbejdstager

2:	Produktkarakteristika Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28
3:	Bulktransfer; Særligt anlæg	PROC1 PROC2
4:	Tromle-/mængde omfyldning; Særligt anlæg	PROC8b
5:	Påfyldning af produkt/udstyr; Closed systems	PROC9
6:	Filling of equipment from drums or containers; Ingen produktspecifik facilitet	PROC8a
7:	Generel eksponering; Closed systems	PROC2
8:	Generel eksponering; Open systems	PROC4
9:	Generel eksponering; Open systems; Forhøjet temperatur	PROC4
10:	Regenerering af afviste produkter	PROC9
11:	Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	PROC8a PROC28
12:	Opbevaring	PROC1 PROC2

### 1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

#### 1.2.1. Kontrol af miljøeksponering: Use in functional fluids; Industri (ERC7)

##### Produkt (artikel)-karakteristika

Substansen er en kompleks UVCB .

Overvejende hydrofobisk

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

Regional anvendt andel af EU-tonnage 10 %

Regional use tonnage 8700,34 tonnes/year

Lokal anvendt andel af regional tonnage 0,11 %

Annual site tonnage 10 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 500 kg/dag

Emissionsdage: 20 dage per år

Kontinueret frigørelse

##### Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Kontrolforanstaltninger til forebyggelse af udledning : Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Miljøfare fremkaldes af brakvand. Undgå at uforyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Luftemission skal behandles, så der opnås en typisk fjernelseeffektivitet på Luft - minimumseffektivitet for 0 %

##### Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Affald - minimumseffektivitet for 0 %

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Affald - minimumseffektivitet for 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Affald - minimumseffektivitet for 88,8 %

Udledning fra rensningsanlæg: 2000 m3/dag

Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe): 4591 kg/dag

##### Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

##### Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10

- . Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM) 0,01 %
- . Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM) 0,0001 %
- . Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM) 0,1 %

### **1.2.2. Kontrol af medarbejdereksposering: Produktkarakteristika Generelle forholdsregler for alle aktiviteter (PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28)**

#### **Produkt (artikel)-karakteristika**

---

Væske , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

#### **Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed**

---

Varighed: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

#### **Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere**

---

Dækker brug ved miljøtemperatur.°C

#### **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: Bulktransfer; Særligt anlæg (PROC1 PROC2)**

#### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Håndter stoffet i et lukket system.

### **1.2.4. Kontrol af medarbejdereksposering: Tromle-/mængde omfyldning; Særligt anlæg (PROC8b)**

#### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

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

---

Ensure no splashing occurs during transfer.

### **1.2.5. Kontrol af medarbejdereksposering: Påfyldning af produkt/udstyr; Closed systems (PROC9)**

#### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Håndter stoffet i et lukket system.

### **1.2.6. Kontrol af medarbejdereksposering: Filling of equipment from drums or containers; Ingen produktspecifik facilitet (PROC8a)**

#### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Anvend tromlepumper.

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

---

Ensure no splashing occurs during transfer.

### **1.2.7. Kontrol af medarbejdereksposering: Generel eksponering; Closed systems (PROC2)**

#### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Håndter stoffet i et lukket system.

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

### **1.2.8. Kontrol af medarbejdereksposering: Generel eksponering; Open systems (PROC4)**

#### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

### **1.2.9. Kontrol af medarbejdereksposering: Generel eksponering; Open systems; Forhøjet temperatur (PROC4)**

#### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.

#### **Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere**

---

Antager procestemperatur på op til 80°C

### **1.2.10. Kontrol af medarbejdereksposering: Regenerering af afviste produkter (PROC9)**

#### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.

### **1.2.11. Kontrol af medarbejdereksposering: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (PROC8a PROC28)**

#### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

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

---

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Fjern omgående spild.

### 1.2.12. Kontrol af medarbejdereksponering: Opbevaring (PROC1 PROC2)

#### Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

---

Opbevar substansen i et lukket system.

## 1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

### 1.3.1. Udledning til og eksponering af miljøet: Use in functional fluids; Industri (ERC7)

beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	Metode	RCR
Maksimalt risikoforhold for luftemissioner		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	<0,01
Maksimal risikorelation for spildevandsemissioner		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,73

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

### Miljø

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### Sundhed

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

## 2. ES 2: Use in functional fluids; Håndværk

### 2.1. Titelpunkt

ES-navn: Use in functional fluids; Håndværk

#### Miljø

1:	Use in functional fluids; Håndværk	ERC9a ERC9b
<b>Arbejdstager</b>		
2:	Produktkarakteristika Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28
3:	Tromle-/mængde omfyldning; Ingen produktspecifik facilitet	PROC8a
4:	Tømning af og hælden fra beholdere	PROC9
5:	Filling of equipment from drums or containers	PROC9
6:	Generel eksponering; Closed systems	PROC1 PROC2 PROC3
7:	Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende; Closed systems	PROC20
8:	Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende; Closed systems; Forhøjet temperatur	PROC20
9:	Regenerering af afviste produkter	PROC9
10:	Vedligeholdelse af udstyr	PROC8a PROC28
11:	Opbevaring	PROC1 PROC2

### 2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

#### 2.2.1. Kontrol af miljøeksponering: Use in functional fluids; Håndværk (ERC9a ERC9b)

##### Produkt (artikel)-karakteristika

Substansen er en kompleks UVCB .

Overvejende hydrofobisk

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

Regional anvendt andel af EU-tonnage 10 %

Regional use tonnage 1783,26 tonnes/year

Lokal anvendt andel af regional tonnage 0,05 %

Annual site tonnage 0,89163 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 2,4428 kg/dag

Emissionsdage: 365 dage per år

Kontinueret frigørelse

##### Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Kontrolforanstaltninger til forebyggelse af udledning : Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment. Undgå at uført stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.

##### Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Affald - minimumseffektivitet for 81,2 %

Industrislim må ikke spredes på naturlig jordbund.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Affald - minimumseffektivitet for 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Affald - minimumseffektivitet for 88,8 %

Udledning fra rensningsanlæg: 2000 m3/dag

Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe): 4,0823 kg/dag

##### Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

##### Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10



- . Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional) 5 %
- . Udløbsandel i spildevand fra blandet brug 5 %
- . Udslopsandel i jorden fra diverse formål (kun regional) 5 %

## **2.2.2. Kontrol af medarbejdereksposering: Produktkarakteristika Generelle forholdsregler for alle aktiviteter (PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28)**

### **Produkt (artikel)-karakteristika**

---

Væske , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure  
Covers percentage substance in the product up to 100 % .

### **Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed**

---

Varighed: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

### **Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere**

---

Dækker brug ved miljøtemperatur.°C

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

---

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

## **2.2.3. Kontrol af medarbejdereksposering: Tromle-/mængde omfyldning; Ingen produktspecifik facilitet (PROC8a)**

### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Anvend tromlepumper.

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

---

Ensure no splashing occurs during transfer.

## **2.2.4. Kontrol af medarbejdereksposering: Tømning af og hælden fra beholdere (PROC9)**

### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Anvend tromlepumper.

## **2.2.5. Kontrol af medarbejdereksposering: Filling of equipment from drums or containers (PROC9)**

### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

## **2.2.6. Kontrol af medarbejdereksposering: Generel eksponering; Closed systems (PROC1 PROC2 PROC3)**

### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Håndter stoffet i et lukket system.

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

## **2.2.7. Kontrol af medarbejdereksposering: Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende; Closed systems (PROC20)**

### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Håndter stoffet i et lukket system.

## **2.2.8. Kontrol af medarbejdereksposering: Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende; Closed systems; Forhøjet temperatur (PROC20)**

### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Håndter stoffet i et lukket system.

### **Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere**

---

Antager procestemperatur på op til 80°C

## **2.2.9. Kontrol af medarbejdereksposering: Regenerering af afviste produkter (PROC9)**

### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse.

## **2.2.10. Kontrol af medarbejdereksposering: Vedligeholdelse af udstyr (PROC8a PROC28)**

### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

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

---

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Fjern omgående spild.

## **2.2.11. Kontrol af medarbejdereksposering: Opbevaring (PROC1 PROC2)**

### **Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger**

---

Opbevar substansen i et lukket system.

## 2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

### 2.3.1. Uddledning til og eksponering af miljøet: Use in functional fluids; Håndværk (ERC9a ERC9b)

beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	Metode	RCR
Maksimalt risikoforhold for luftemissioner		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,32
Maksimal risikorelation for spildevandsemissioner		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,6

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

### Miljø

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### Sundhed

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.