

tidigare revideringsdatum : 2022/03/03

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : LHM PLUS  
UFI : MN5X-T8H2-V00C-JRUX

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### Identifierade användningsområden

Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning  
Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning  
Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Yrkesmässig  
Basolja

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Sweden AB  
Box 50326  
212 13 Malmö  
Sverige  
tlf. (+46) 040-38 36 50  
Fax: (+46) 040-29 28 20  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

##### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Giftinformationscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

##### Leverantör

Telefonnummer : Nödtelefonnummer: +44 1235 239670

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Fara

**Faroangivelser** : H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

**Allmänt** : P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.  
P103 - Läs noggrant och följ alla instruktioner,

**Förebyggande** : P273 - Undvik utsläpp till miljön.

**Åtgärder** : P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P331 - Framkalla INTE kräkning.

**Förvaring** : Ej tillämbart.

**Avfall** : P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

**Innehåller** :  Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska

**Kompletterande märkningselement** : Ej tillämbart.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration  $\geq 0,1$  %. Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Halkrisk på spilld produkt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar : Blandning

Produkt/ämne	Identifierare	% (vikt/vikt)	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater	REACH #: 01-2119826592-36 EG: 934-954-2 CAS: 64742-46-7*	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	REACH #: 01-2119487077-29 EG: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2,6-di-tert-butylfenol	REACH #: 01-2119490822-33 EG: 204-884-0 CAS: 128-39-2	<1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
tritolyfosfat	REACH #: 01-2119531335-46 EG: 215-548-8 CAS: 1330-78-5	≤0.3	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]
naftalen	EG: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Index: 601-052-00-2	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	ATE [Oral] = 533 mg/kg M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]

**Ytterligare information** : Mineralolja som härrör från petroleum. Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

EG-ämnesdefinitionen och därmed sammanhängande klassificering och märkning har utvecklats in ramverket för förordningen (EC) nr 1907/2006 (Reach). För information om relaterade CAS-nummer, se avsnitt 15 i detta materialsäkerhetsdatablad.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
torr hud  
hudsprickor
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** :  Kolmonoxid  
koldioxid  
kväveoxider  
fosforoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Får inte sväljas. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Produkt/ämne	Gränsvärden för exponering
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska naftalen	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). [oljedimma]</b> NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Form: dimma och rök KGV: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. Form: dimma och rök <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 10 ppm 8 timmar. NGV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 15 ppm 15 minuter. KGV: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.

**Farliga beståndsdelar i UVCB och / eller flera beståndsdelar som uppfyller klassificeringskriterierna och / eller med en exponeringsgräns (OEL)**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

- Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella



vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**Annan information om gränsvärden**

: Mineraloljedimma: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (NGV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, KGV 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (högraffinerade) - Sverige: KGV: 3 mg/m<sup>3</sup>, NGV: 1 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL**

Produkt/ämne	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter	
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	DNEL	Långvarig Inhalation	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal	
	DNEL	Långvarig Oral	0.74 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	0.97 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal	
	DNEL	Långvarig Inhalation	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	2,6-di-tert-butylfenol	DNEL	Långvarig Inhalation	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
		DNEL	Långvarig Oral	6.75 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
		DNEL	Långvarig Dermal	11.25 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
		DNEL	Långvarig Inhalation	20.9 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
		DNEL	Långvarig Inhalation	70.61 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
		DNEL	Långvarig Dermal	6.75 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
tritolyfosfat	DNEL	Långvarig Dermal	6.75 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.47 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	3.33 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1.11 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Dermal	74 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Dermal	16 mg/cm <sup>2</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Långvarig Dermal	1.67 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Oral	0.03 mg/cm <sup>2</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Dermal	37 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	0.28 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	157.5 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Dermal	8 mg/cm <sup>2</sup>	Allmän population	Lokal	
	DNEL	Långvarig Oral	0.02 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
DNEL	Långvarig Inhalation	0.03 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk		





Kolvätetäta handskar  
nitrilgummi  
Fluorgummi

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.

Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med ISO 21420 och EN 374 standarder, skydda åtminstone 480 minuter och med en tjocklek av 0,38 mm minst. Dessa värden är endast vägledande. Skyddsnivån tillhandahålls av materialet i handsken, dess tekniska egenskaper, dess motståndskraft mot kemikalier hanteras, lämpligheten av dess användning och dess ersättningsfrekvens










- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningskydd** : Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att luften är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen. Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation: Typ A/P1 Varning! Filter har begränsad hållbarhet Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur (20 ° C / 68 ° F) och tryck (1013 hPa) om inte annat anges

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Fluorescent gulaktigt grön
- Lukt** : Karaktäristisk.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillämbart.  Product is non-soluble (in water).
- Smältpunkt/frys punkt** :  Tekniskt inte möjligt att mäta
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** :  316°C [ISO 3405]
- Flampunkt** : Öppen degel: 105°C [ASTM D 93]
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet** :  tillämbart.
- Nedre och övre explosionsgräns** :  Nedre: 7%  
Övre: 9%
- Ångtryck** :  0.013 kPa [rumstemperatur]  
Ej tillämbart. [50°C]
- Ångdensitet** :  2 [Luft = 1]
- Relativ densitet** :  0.831 till 0.841 [ISO EN 3675]
- Densitet** :  0.831 till 0.841 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO EN 3675]



:

Löslighet :

Media	Resultat
<input checked="" type="checkbox"/> vatten	Ej löslig

**Blandbar med vatten** : Nej.  
**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämbart.  
**Självantändningstemperatur** : Ej tillgängligt.  
**Sönderfallstemperatur** :  tillämbart.  
**Viskositet** : Kinematisk (40°C): 18 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]  
**Partikelegenskaper**  
**Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

## 9.2 Annan information

**Flytpunkt** :  62°C (-79.6°F)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.  
**10.2 Kemisk stabilitet** : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).  
**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.  
**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
**10.5 Oförenliga material** : Starkt oxiderande ämnen  
**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** :  Kolmonoxid  
 koldioxid  
 kväveoxider  
 fosforoxider

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Produkt/ämne	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta - Hane, Hona	>5266 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar	OECD 403 Jämförelse med strukturlika ämnen
	LD50 Dermal	Kanin - Hane, Hona	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Jämförelse med strukturlika ämnen



:

	LD50 Oral	Råtta - Hane, Hona	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Jämförelse med strukturlika ämnen OECD 403
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	>5 mg/l	4 timmar	OECD 402 OECD 420
2,6-di-tert-butylfenol	LD50 Dermal	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 401 401
	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Dermal	Kanin	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Råtta - Hane, Hona	>5000 mg/kg	-	-
tritolyfosfat	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	Engångsdos 5.5 mg/l	4 timmar	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	21 mg/l	4 timmar	-
	LD50 Dermal	Kanin	10000 mg/kg	-	-
naftalen	LD50 Oral	Råtta	3 g/kg	-	-
	LD50 Oral	Råtta	3700 mg/kg	-	-
	LD50 Dermal	Råtta	16001 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Råtta	533 mg/kg	-	OECD 401

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Uppskattning av akut toxicitet

Produkt/ämne	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
tritolyfosfat	3000	10000	N/A	21	5.5
naftalen	533	16001	N/A	N/A	N/A

#### Irritation/Korrosion

Produkt/ämne	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Test
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater	Ögon - Ödem i bindhinnan i ögat	Kanin	0.3	24 timmar	OECD 405 Jämförelse med strukturlika ämnen
	Hud - Hudrodnad/Sårskorpa	Kanin	0.3	-	404 Jämförelse med strukturlika ämnen
2,6-di-tert-butylfenol	Ögon - Hornhinnegrumling	Kanin	0	-	OECD 405 405
	Hud - Måttligt irriterande	Råtta	-	4 timmar 0.5 MI	OECD 404 404
tritolyfosfat	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	500 mg	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	495 mg	-

#### Slutsats/Sammanfattning

**Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Ögon** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Inandning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Allergiframkallande



Produkt/ämne	Exponeringsväg	Arter	Resultat
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater 2,6-di-tert-butylfenol	hud	Marsvin	Ej allergiframkallande
	hud	Marsvin	Ej allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning**

:

**Hud**

: Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Inandning**

: Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Mutagenicitet**

Produkt/ämne	Test	Försök	Resultat
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater  2,6-di-tert-butylfenol	OECD 471 Jämförelse med strukturlika ämnen	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier	Negativ
	OECD 473 Jämförelse med strukturlika ämnen	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur	Negativ
	OECD 476 Jämförelse med strukturlika ämnen	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur	Negativ
	OECD 474 Jämförelse med strukturlika ämnen	Försök: In vivo Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur	Negativ
	OECD 475 Jämförelse med strukturlika ämnen	Försök: In vivo Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk	Negativ
	OECD 483 Jämförelse med strukturlika ämnen	Försök: In vivo Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk	Negativ
	OECD 471 471	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier	Negativ
OECD 473	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk	Negativ	
OECD 476	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk	Negativ	

**Slutsats/Sammanfattning**

: Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Cancerogenitet****Slutsats/Sammanfattning**

: Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Reproduktionstoxicitet**

Produkt/ämne	Giftiga verkningar på modern	Fruksamhet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma	Arter	Dos	Exponering
2,6-di-tert-butylfenol	-	Negativ	Negativ	Råtta - Hane, Hona	Oral	-

**Slutsats/Sammanfattning**

: Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Fara vid aspiration

Produkt/ämne	Resultat
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna har uppfyllts.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

## Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Hudkontakt** : Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation.  
**Förtäring** : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.  
**Inhalation** : Ingen specifik data.  
**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 irritation  
 torr hud  
 hudsprickor  
**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 illamående eller kräkning

## Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

## Potentiellt kroniska hälsoeffekter



Produkt/ämne	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater  2,6-di-tert-butylfenol	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta - Hane, Hona	>5000 mg/kg	13 veckor; 7 dagar per vecka
	Subakut NOAEL Inhalation Ånga	Råtta - Hane, Hona	>10400 mg/m <sup>3</sup>	90 dagar; 5 dagar per vecka
	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta - Hane, Hona	100 mg/kg NOAEL	dagar

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

### 11.2.2 Annan information

tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 12.1 Toxicitet

Produkt/ämne	Resultat	Arter	Exponering	Test
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater	Akut EC50 10000 mg/l	Alger - Skeletonema costatum	72 timmar	ISO 10253
	Akut EC50 3193 mg/l	Daphnia - Acartia tonsa	48 timmar	ISO 14669
	Akut LC50 1028 mg/l	Fisk	96 timmar	-
	Kronisk NOELR >1000 mg/l	Daphnia - Daphnia Magna	21 dagar	OECD 211
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	Kronisk NOELR >1000 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	28 dagar	-
	Akut EC50 >100 mg/l	Alger - Pseudokirchnerella subcapitata	48 timmar	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar	OECD 202
	Kronisk NOEL 10 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dagar	OECD 211
2,6-di-tert-butylfenol	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	21 dagar	-
	Akut EC50 1.2 mg/l	Alger	72 timmar	-
	Akut EC50 0.45 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar	-
	Akut LC50 1 mg/l	Fisk	96 timmar	-
tritolylfosfat	Kronisk NOEC 0.035 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dagar	-
	Kronisk NOEC 0.3 mg/l	Fisk	28 dagar	-
	Akut EC50 0.4 mg/l	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timmar	-
	Akut EC50 290 µg/l	Alger - Stephanodiscus hantzschii - Fasen med exponentiell tillväxt	96 timmar	-
	Akut EC50 170 µg/l	Fisk - Gasterosteus	96 timmar	-



:

naftalen	Sötvatten	akuleatus		
	Akut LC50 0.09 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar	US EPA
	Sötvatten	- Instar		
	Akut LC50 0.14 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar	-
	Akut LC50 0.6 mg/l	Fisk	96 timmar	-
	Kronisk NOEC 3.2 µg/l	Fisk - Gasterosteus	35 dagar	-
	Sötvatten	akuleatus - Ägg		
	Kronisk NOEC 0.01 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	28 dagar	-
	Akut EC50 1.6 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar	-
	Sötvatten	- Neonat		
	Akut LC50 2350 µg/l	Kräftdjur - Palaemonetes pugio	48 timmar	-
	Havsvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar	OECD 202
Akut LC50 2160 µg/l	- Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)			
Sötvatten	Fisk - Melanotaenia fluviatilis - Larver	96 timmar	-	
Akut LC50 213 µg/l	Kräftdjur - Uca pugnax - Vuxen	3 veckor	-	
Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus kisutch	40 dagar	-	
Kronisk NOEC 0.5 mg/l				
Havsvatten				
Kronisk NOEC 0.37 mg/l				

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Test	Resultat	Dos	Vaccin
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater	OECD 306	74 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Produkt/ämne	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater	-	-	Lättnedbrytbar
2,6-di-tert-butylfenol	-	-	Inte lättnedbrytbar
tritolylfosfat	-	-	Lättnedbrytbar

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potential
2,6-di-tert-butylfenol	4.48	660	hög
tritolylfosfat	5.93	144	låg
naftalen	3.4	36.5 till 168	låg

## 12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Rörlighet i jord : Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper visar produkten i allmänhet liten rörlighet i marken. Produkten är olöslig och flyter på vatten. det sker en begränsad förlust genom förångning

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen



Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

## 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde. Följande avfallskoder är endast förslag: 13 01 10\*

### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

# AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	Inte reglerad.	9006	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-di-tert-butylfenol, tritolylfosfat)	-	-
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	-	9	-	-





14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Ja.	No.	No.

**Ytterligare information**

**ADN** : Produkten har inte klassificerats som farligt gods vid transport i tankfartyg.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)****Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII -** : Ej tillämpligt.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

**Övriga EU-föreskrifter**

Å del av direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

DIREKTIV 2008/68/EG om inlandstransport av farligt gods

**Industriutsläpp** : Ej listad

**(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft**

**Industriutsläpp** : Ej listad

**(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten**

**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

## Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

## Nationella föreskrifter

Produktens/ beståndsdelens namn	Listnamn	Namn på listan	Klassificering	Anmärkningar
<input checked="" type="checkbox"/> Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Hygieniska gränsvärden - Sverige	oljedimma inkl. Oljerök	Listad	-

## Internationella föreskrifter

### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

### Montrealprotokollet

Ej listad.

### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ej listad.

## Inventarieförteckning

### **Australiens förteckning (AIC)**

: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

### **Kanadas förteckning**

: Åtminstone en beståndsdel är inte upptagna på DSL (listan över inhemska ämnen i Kanada) men alla sådana beståndsdelar är upptagna på NDSL (listan över icke-inhemska ämnen i Kanada).

### **Kinas förteckning (IECSC)**

: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

### **Europeisk förteckning**

:  Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

### **Japans förteckning**

: **Japans förteckning (CSCL)**: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

**Japans förteckning (ISHL)**: Ej fastställd.

### **Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC)**

: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

### **Filippinernas förteckning (PICCS)**

: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

### **Koreas förteckning (KECI)**

: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

### **Inventarium i Thailand**

: Ej fastställd.

### **Turkey inventory**

: Ej fastställd.

### **USA:s förteckning (TSCA 8b)**

: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Inventarium i Vietnam : Ej fastställt.

Informationen angiven i den här sektionen relaterar enbart till översstämmelse av kemisk produkt med landets innehav. Informationen används till att bekräfta status av produkten kan vara baserat på ytterligare data om den kemiska sammansättningen som visas i Sektion 3. Andra föreskrifter kan tillämpas för import- eller marknadsföringstillstånd.

15.2 : Se exponeringsscenarior  
Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
 EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
 N/A = Ej tillgängligt  
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 LC50 = Median akut toxisk koncentration  
 LD50 = Median akut toxisk dos  
 OEL = Hygieniskt gränsvärde  
 VOC = Flyktiga organiska ämnen  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativa struktur- och aktivitetssamband

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod Beräkningsmetod

### Faroangivelserna i fulltext

H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det födda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2

Revisionsdatum : 2023/03/06

tidigare revideringsdatum : 2022/03/03

Version : 2

#### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning  
Kod : 32897  
Produktnamn : LHM PLUS

### Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning  
Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Slutanvändningssektor:** SU03, SU10  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC02  
Scenarion för medverkande miljöfaktorer :  
Hälsa Orsaksscenario :

<b>Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario</b>	: Industriell beredning av smörjmedelstillsatser, smörjmedel och smörjfetter. Inkluderar materialöverföring, blandning, stor- och småskalig förpackning, provtagning, underhåll.
--	--

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

#### Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

<b>Använda mängder</b>	: Volume manufactured/imported (ton/år) : 1.00E+04 Andel av EU-tonnage som används i regionen : 0.1 Andel av regionalt tonnage som används lokalt : 0.1
<b>Användningens varaktighet och frekvens</b>	: Utsläppsdagar (dagar per år) : 300
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen</b>	: Lokal spädningfaktor för sötvatten : 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten : 100
<b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b>	: Obetydliga avfallsvattenutsläpp eftersom processen sker utan kontakt med vatten. Utsläppsandel i luften från processen (efter typiska riskhanteringsåtgärder i enlighet med kraven i EU-direktivet om utsläpp av lösningsmedel) : 5.00E-05 Nedbrytning av utsläpp i avloppsvatten från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 5.00E-12 Nedbrytning av utsläpp i marken från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 0
<b>Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp</b>	: Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.
<b>Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	: Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%) : 70 Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Det förutsätts att användningsplatser är försedda med olje/vattenseparatorer och att spillvatten släpps ut via det allmänna avloppssystemet.

<b>Utgivningsdatum/ Revisionsdatum</b>	: 3/22/2021
--	-------------

21/26

<b>Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen</b>	: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.
<b>Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning</b>	: Uppskattat avlägsnande av ämnet från avloppsvatten via vattenrening (%): (%) : 0.10 Antaget flöde för lokal avloppsreningsanläggning (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) : 210 932
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning</b>	: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning</b>	: Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:**

Ingen exponeringsbedömning presenterad för människors hälsa.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa****Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:**

**Exponeringsbedömning (miljö):** : Använt ECETOC TRA-modell..

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet**

<b>Miljöfarligt</b>	: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. För ytterligare information se <a href="http://ATIEL.org/REACH_GES">ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Hälsa</b>	: Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. För ytterligare information se <a href="http://ATIEL.org/REACH_GES">ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen**

**Miljöfarligt** : Ej tillgängligt.

**Hälsa** : Ej tillgängligt.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning  
Kod : 32897  
Produktnamn : LHM PLUS

### Avsnitt 1 - Titel

**Kort rubrik av exponeringsscenario** : Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning

**Lista över användningsbeskrivningar** : **Identifierat användningsnamn:** Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Slutanvändningssektor:** SU03  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC04, ERC07

**Scenarion för medverkande miljöfaktorer** :

**Hälsa Orsaksscenario** :

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls- och lagringsaktiviteter.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

#### Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Använda mängder** : Volume manufactured/imported (ton/år) : 2.63E+03

Andel av EU-tonnage som används i regionen : 0.1  
Andel av regionalt tonnage som används lokalt : 0.1

**Användningens varaktighet och frekvens** : Utsläppsdagar (dagar per år) : 300

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen** : Lokal spädningfaktor för sötvatten : 10  
Lokal spädningfaktor för havsvatten : 100

**Andra förhållanden som påverkar miljöexponering** : Obetydliga avfallsvattenutsläpp eftersom processen sker utan kontakt med vatten.

Utsläppsandel i luften från processen (efter typiska riskhanteringsåtgärder i enlighet med kraven i EU-direktivet om utsläpp av lösningsmedel) : 5.00E-05  
Nedbrytning av utsläpp i avloppsvatten från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 5.00E-12  
Nedbrytning av utsläpp i marken från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 0

**Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp** : Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken** : Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Det förutsätts att användningsplatser är försedda med olje/vattenseparatorer och att spillvatten släpps ut via det allmänna avloppssystemet.

**Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen** : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 3/22/2021

23/26

<b>Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning</b>	: Uppskattat avlägsnande av ämnet från avloppsvatten via vattenrening (%): (%) : 0.1 Antaget flöde för lokal avloppsreningsanläggning (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) : 55 500
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning</b>	: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning</b>	: Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:**

Ingen exponeringsbedömning presenterad för människors hälsa.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa****Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:**

**Exponeringsbedömning (miljö):** : Använt ECETOC TRA-modell..

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet**

<b>Miljöfarligt</b>	: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES.
<b>Hälsa</b>	: Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES.

**Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen**

**Miljöfarligt** : Ej tillgängligt.

**Hälsa** : Ej tillgängligt.



## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Yrkesmässig

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning  
Kod : 32897  
Produktnamn : LHM PLUS

### Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Yrkesmässig

Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Yrkesmässig  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Slutanvändningssektor:** SU22  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC09a, ERC09b

Scenarion för medverkande miljöfaktorer :

Hälsa Orsaksscenario :

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls- och lagringsaktiviteter.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

#### Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Använda mängder** : Volume manufactured/imported (ton/år) : 5.39E+03

Andel av EU-tonnage som används i regionen : 0.1  
Andel av regionalt tonnage som används lokalt : 0.1

**Användningens varaktighet och frekvens** : Utsläppsdagar (dagar per år) : 365

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen** : Lokal spädningfaktor för sötvatten : 10  
Lokal spädningfaktor för havsvatten : 100

**Andra förhållanden som påverkar miljöexponering** : Obetydliga avfallsvattenutsläpp eftersom processen sker utan kontakt med vatten.

Utsläppsandel i luften från processen (efter typiska riskhanteringsåtgärder i enlighet med kraven i EU-direktivet om utsläpp av lösningsmedel) : 5.00E-04  
Nedbrytning av utsläpp i avloppsvatten från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 5.00E-04  
Nedbrytning av utsläpp i marken från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 1.00E-03

**Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp** : Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken** : Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats.

**Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen** : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

Utgivningsdatum/  
Revisionsdatum : 3/22/2021

25/26

<b>Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning</b>	: Uppskattat avlägsnande av ämnet från avloppsvatten via vattenrening (%): (%) : 0.10 Antaget flöde för lokal avloppsreningsanläggning (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/dag) : 560
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning</b>	: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning</b>	: Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:**

Ingen exponeringsbedömning presenterad för människors hälsa.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa****Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:**

**Exponeringsbedömning (miljö):** : Använt ECETOC TRA-modell..

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet**

<b>Miljöfarligt</b>	: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. För ytterligare information se <a href="http://ATIEL.org/REACH_GES">ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Hälsa</b>	: Om riskhanteringsåtgärder/ användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. För ytterligare information se <a href="http://ATIEL.org/REACH_GES">ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen**

**Miljöfarligt** : Ej tillgängligt.

**Hälsa** : Ej tillgängligt.