



SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006

SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Datum för föregående version: 2017-03-15

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET
--

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	LHM PLUS
Nummer	529
Ämne/blandning	Blandning

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

Identifierade användningar	Hydraulolja, Bromsvätska.
-----------------------------------	---------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	A - TOTAL SWEDEN AB Box 50326 212 13 Malmö Sverige tlf. (+46) 040-38 36 50 Fax: (+46) 040-29 28 20
	B - TOTAL 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

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta:

Kontaktpunkt	A - Kjell Justesen
	B - HSE
E-postadress	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: +44 1235 239670
Giftinformationscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

FÖRORDNING (EG) Nr. 1272/2008 ***

*Den utförliga texten för H-översiktterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 2.2.****

Klassificering

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008***

Aspirationstoxicitet - Kategori 1*** - (H304)***

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 3*** - (H412)***

2.2. Märkningsuppgifter

Märkt enligt

FÖRORDNING (EG) Nr. 1272/2008***

Innehåller Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska, Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater, Gaser (petroleum), väteavsvavlade



Signalord

FARA***

Faroangivelser ***

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer***

Skyddsangivelser

P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare

P331 - Framkalla INTE kräkning

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning***

2.3. Andra faror

Fysikaliska-Kemiska egenskaper Förorenade ytor blir extremt hala.***

Miljöegenskaper Produkten kan bilda en oljefilm på vattenytan som kan stoppa syreväxlingen.***

Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR
--

3.2. Blandning***

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

Kemisk karaktär		Mineralolja som härrör från petroleum.**			
Kemiskt namn	EG Nr.	REACH registreringsnr.	CAS Nr.	Vikt %	Klassificering (Förordning 1272/2008)
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska***	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater***	934-954-2	01-2119826592-36	^	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Gaser (petroleum), väteavsvavlade***	265-182-8	-	64742-79-6	5-<10	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
2,6-di-tert-butylfenol***	204-884-0	01-2119490822-33	128-39-2	0.25-<1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315) Acute M factor = 1
tris (metylfenyl) fosfat***	215-548-8	01-2119531335-46	1330-78-5	0.25-<1	Repr. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1 Chronic M factor = 1
Naftalen***	202-049-5	-	91-20-3	0.0001-<0.00025	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1

Övrig information

Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346.***

Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

Avsnitt 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN
--

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd

VID ALLVARLIGA ELLER LÅNGVARIGA PROBLEM, KONTAKTA LÄKARE ELLER AKUTMOTTAGNING.

Ögonkontakt

Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten. Efter första sköljningen, ta av eventuella kontaktlinser och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.***

Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Högtrycksstrålar kan orsaka hudskador. För omedelbart patienten till sjukhus.***

Inandning

flytta den drabbade personen till frisk luft och låt henne/honom vila i en läge som gör det lätt att andas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.***

Förtäring

Tvätta munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.***

Skydd av förstahjälpsarbetare

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva. Se avsnitt 8 för ytterligare

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

detaljer. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.***

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

Ögonkontakt	Not classified based on available data.***
Hudkontakt	Not classified based on available data. Högtrycksinjektion av produkter under huden kan få mycket allvarliga följder även om inga symptom eller skador märks för stunden.***
Inandning	Not classified based on available data. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.***
Förtäring	Skadlig: Vid oavsiktlig förtäring kan produkten komma in i lungorna på grund av dess låga viskositet, vilket kan leda till snabb utveckling av mycket allvarliga lungskador. (Patienten ska övervakas av läkare under 48 timmar). Förtäring kan ge magtarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.***

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

Information till läkare Behandla symptomatiskt.

Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid (CO ₂). ABC-pulver. Skum. Vattenspray eller -dimma.***
Olämpliga släckmedel	Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda fara	Ofullständig förbränning och termolys kan bilda mer eller mindre giftiga gaser som t.ex. koloxid, koldioxid, olika kolväten, aldehyder och sot. Dessa kan vara mycket farliga om de inandas i slutna utrymmen eller vid hög koncentration.***
-----------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd syrgasapparat och skyddskläder.
Annan information	Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödfallsåtgärder

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

Allmän Information

Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Förorenade ytor blir extremt hala. Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor.***

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Allmän Information

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare eller begränsade utrymmen. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.***

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder

Dika in för att samla stora vätskespill. Täck, om så krävs, produkten med torr jord, sand eller liknande icke-brännbara material.***

Saneringsmetoder

Innehåll/behållare deponeras i enlighet med lokala föreskrifter. Vid markförorening, ta bort förorenad jord för sanering eller bortskaffande, i enlighet med lokala föreskrifter.***

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning

Se avsnitt 8 för ytterligare detaljer.

Avfallsbehandling

Se avsnitt 13.

Avsnitt 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

För personligt skydd se under avsnitt 8. Använd endast på väl ventilerade platser. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.***

Förebyggande av brand och explosion

Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet.***

Hygieniska åtgärder

Se till att all personal följer strikta hygienbestämmelser om de riskerar att komma i kontakt med produkten. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Normal rengöring av utrustning, arbetsområde och kläder. Använd inga slipmedel, lösningsmedel eller flytande bränslen. Torka inte händerna med trasor som har kontaminerats av produkten. Lägg inte trasor som har kontaminerats av produkten i fickorna på arbetskläder.***

7.2. Förhållanden för säker lagring inklusive ev oförenliga ämnen

Tekniska åtgärder/lagringsförhållanden

Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder. Förvara inom avgränsat område. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras helst i originalbehållaren. I annat fall måste all information på informationsetiketten flyttas över till den nya behållaren. Avlägsna inte risketiketterna från behållarna (även om behållarna är tomma). Designa installationerna för att undvika oavsiktlig utsläpp av produkt (på grund av tätningsbrott, till exempel) på heta maskindelar eller elektriska kontakter. Förvara i rumstemperatur. Skyddas från fukt.***

Material som ska undvikas

Starkt oxiderande ämnen.***

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

7.3. Specifika användningsområden

Specifik användning

Please refer to Technical Data Sheet for further information.***

Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Mineraloljedimma:

USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (NGV) TWA 5 mg/m³, KGV 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (högraffinerade)Sverige: KGV: 3 mg/m³, NGV: 1 mg/m³

Kemiskt namn	Europeiska Unionen	Danmark	Finland	Norge	Sverige	Island
Naftalen*** 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 10 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 50 mg/m ³	LLV 10 ppm LLV 50 mg/m ³ STV 15 ppm STV 80 mg/m ³	TWA 10ppm TWA 50mg/m ³

Symbolförklaring

Se avsnitt 16

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

DNEL Arbetare (industri-/yrkes-)***

Kemiskt namn	Kortsiktiga systemiska effekter	Kortsiktiga lokala effekter	Långsiktiga systemiska effekter	Långsiktiga lokala effekter
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska*** 64742-55-8				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Gaser (petroleum), väteavsvavlade*** 64742-79-6	5000 mg/m ³ /15 min [aerosol]		2.9 mg/kg/8h (dermal) 16 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)	
2,6-di-tert-butylfenol*** 128-39-2			2.77 mg/kg bw/day Dermal 19.6 mg/m ³ Inhalation	
tris (metylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	1.11 mg/m ³ Inhalation 74 mg/kg/bw Dermal	16 mg/cm ² Dermal	0.47 mg/m ³ Inhalation 3.33 mg/kg/bw Dermal	
Naftalen*** 91-20-3			25 mg/m ³ Inhalation 3.57 mg/kg Dermal	25 mg/m ³ Inhalation

DNEL Konsument***

Kemiskt namn	Kortsiktiga systemiska effekter	Kortsiktiga lokala effekter	Långsiktiga systemiska effekter	Långsiktiga lokala effekter
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska*** 64742-55-8				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Gaser (petroleum), väteavsvavlade*** 64742-79-6	3000 mg/m ³ /15 min (aerosol - inhalation)		1.3 mg/kg/8h (dermal) 4.8 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)	

Version EUDK

SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

2,6-di-tert-butylfenol*** 128-39-2			1.67 mg/kg bw/day Oral 5.8 mg/m ³ Inhalation
tris (metylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	37 mg/kg/bw Dermal 0.28 mg/m ³ Inhalation 157.5 mg/kg/bw Oral	8 mg/cm ² Dermal	1.67 mg/kg/bw Dermal 0.06 mg/m ³ Inhalation 0.03 mg/cm ² Oral

Uppskattad nolleffektkoncentration ***
(PNEC)

Kemiskt namn	Vatten	Sediment	Jord	Luft	STP	Oral
2,6-di-tert-butylfenol *** 128-39-2	0.00045 mg/l fw 0.000045 mg/l mw 0.0045 mg/l or	0.196 mg/kg dw fw 0.0196 mg/kg dw mw	0.0389 mg/kg dw		10 mg/l	
tris (metylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	0.000146 mg/l fw 0.0000146 mg/l mw 0.00146 mg/l or	0.0404 mg/kg dw fw 0.00404 mg/kg dw mw	0.00000317 mg/kg dw		100 mg/l	0.67 mg/kg
Naftalen*** 91-20-3	0.0024 mg/l fw 0.0024 mg/l mw 0.020 mg/l or	0.0672 mg/kg dw fw 0.0672 mg/kg dw mw	0.0533 mg/kg dw		2.9 mg/l	

8.2. Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Tekniska åtgärder

Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Vid arbete i slutna utrymmen (tankar, behållare, etc.), se till att det finns andningsluft och använd rekommenderad utrustning.***

Personlig skyddsutrustning

Allmän Information

Skyddstekniska lösningar skall vidtas och användas innan personskyddande utrustning övervägs. Rekommendationer för personlig skyddsutrustning (PPE) gäller för produkten I LEVERERAD FORM. Vid blandningar eller formelbildningar, rekommenderar vi att ni kontakt med aktuella PPE-leverantörer.***

Andningsskydd

Inga under normala användningsförhållanden. Om arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 14387): 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.***

Ögonskydd

Vid risk för stänk, använd: Skyddsglasögon med sidoskydd. EN 166.***

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Skyddsskor eller stövlar. Långärmad klädsel. Typ 4/6.***

Handskydd

Kolvätetäta handskar: Fluorgummi, Nitrilgummi. Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med EN 420 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. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid tillhandahålls av handskleverantören.

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontaktiden.**

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän Information

Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

Avsnitt 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende		klar**	
Färg		Fluorescent gulaktigt grön**	
Aggregationstillstånd @20°C		vätska**	
Lukt		karaktäristisk**	
Lukttröskel		Ingen information tillgänglig**	
Egenskap	Värden	Anmärkning	Metod
pH-värde		Inte tillämplig**	
Smältpunkt/smältpunktsintervall		Ingen information tillgänglig	
Kokpunkt/kokpunktsintervall		Ingen information tillgänglig**	
Flampunkt ***	105*** °C*** 221*** °F***	Ingen information tillgänglig***	ASTM D 93*** ASTM D 93***
Avdunstningshastighet		Ingen information tillgänglig***	
Brandfarlighetsgränser i luft		***	
Övre ***		Ingen information tillgänglig***	***
Undre ***		Ingen information tillgänglig***	***
Ångtryck		Ingen information tillgänglig***	***
Ångdensitet		Ingen information tillgänglig***	
Relativ densitet ***	*** 0.842*** -***	@ 15 °C ***	ISO 12185 ***
Densitet	0.852*** 842*** - *** 852*** kg/m ³ ***	@ 15 °C***	ISO 12185***
Löslighet i vatten		Olöslig***	
Löslighet i andra lösningsmedel		Ingen information tillgänglig***	
logPow		Ingen information tillgänglig***	
Självtändningstemperatur		Ingen information tillgänglig***	
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig	
Viskositet, kinematisk ***	*** 17*** -*** 19*** mm ² /s***	@ 40 °C ***	ISO 3104 ***
Explosiva egenskaper		Ej explosiv***	
Oxiderande egenskaper		Inte tillämplig***	
Möjlighet för farliga reaktioner		Ingen under normal behandling***	

9.2. Annan information

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

Fryspunkt Ingen information tillgänglig

Flytpunkt *** *** Ingen information tillgänglig*** **

Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Allmän Information Ingen under normal behandling.***

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3. Möjlighet för farliga reaktioner

Farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.***

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Förhållanden som skall undvikas Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Förvaras åtskilt från hetta och gnistor.***

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starkt oxiderande ämnen.***

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Ofullständig förbränning och termolys kan bilda mer eller mindre giftiga gaser som t.ex. koloxid, koldioxid, olika kolväten, aldehyder och sot.***

Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Lokala effekter Produktinformation

Hudkontakt . Not classified based on available data. Högtrycksinjektion av produkter under huden kan få mycket allvarliga följder även om inga symptom eller skador märks för stunden.***

Ögonkontakt . Not classified based on available data.***

Inandning . Not classified based on available data. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.***

Förtäring . Skadlig: Vid oavsiktlig förtäring kan produkten komma in i lungorna på grund av dess låga viskositet, vilket kan leda till snabb utveckling av mycket allvarliga lungskador. (Patienten ska övervakas av läkare under 48 timmar). Förtäring kan ge magtarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.***

ATEmix (oral) 5,530.00*** mg/kg***

ATEmix (dermal) 5,042.00*** mg/kg***

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

ATEmix (inandning – gas) > 20,000.00*** ppm***
 ATEmix (inandning – damm/dimma) 10.20*** mg/l***
 ATEmix (inandning – ånga) > 20.00*** mg/l***

Akut toxicitet - Komponentinformation

Kemiskt namn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inandning
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 3160mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5266 mg/m ³ (aerosol) (rat - OECD 403)
Gaser (petroleum), väteavsvavlade***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) 4.6 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
2,6-di-tert-butylfenol***	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	
tris (metylfenyl) fosfat***	DL50 3700 mg/kg (Rat)	LD50 10000 mg/kg (Rabbit)	LD50 11.1 mg/l
Naftalen***	LD50 490 mg/kg (Rat)	LD50 2201 mg/kg (Rat)	LD50 (8h) > 500 mg/m ³ (Rat)

Sensibilisering

Sensibilisering Not classified based on available data.***

Specifika effekter

Cancerogenitet Not classified based on available data. Product contains small quantities of a suspected carcinogen.***

Kemiskt namn	Europeiska Unionen
Naftalen*** 91-20-3	Carc. 2 (H351)

Mutagenitet Not classified based on available data.***
Mutagenitet i könsceller Not classified based on available data.***

Reproduktionstoxicitet Not classified based on available data. Contains a presumed human reproductive toxicant substance.***

Kemiskt namn	Europeiska Unionen
tris (metylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	Repr. 2 (H361fd)

Toxicitet vid upprepad dosering

Subkronisk toxicitet Not classified based on available data.***

Organpåverkan (STOT)

Organpåverkan (STOT) Ingen känd.***

Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) Not classified based on available data.***

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering Not classified based on available data.***

Aspirationstoxicitet Not classified based on available data.***

Annan information



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

Andra skadliga effekter Karaktäristiska hudlesioner (finnar) kan utvecklas efter långvarig och upprepad exponering (kontakt med förorenade kläder).***

Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.***

Akut toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation***

Ingen information tillgänglig.***

Akut toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska*** 64742-55-8	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater*** ^	ErL50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253)	LL50 (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)	LL50 (96h) > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203)	
Gaser (petroleum), väteavsvavlade*** 64742-79-6		EL50 (48h) 7.385 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	LL50 (96h) 21 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
2,6-di-tert-butylfenol*** 128-39-2	EC50 (72h) 1.2 mg/l	EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna	LC50(96h) 1 mg/l (fish)	
tris (metylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	EC50 (72h) 0.4 mg/l Desmodesmus subspicatus	LC50 (48h) 0.14 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.6 mg/l	
Naftalen*** 91-20-3		LC50 (48h) = 2.16 mg/L Daphnia magna EC50 (48h) = 1.96 mg/L Daphnia magna Flow through EC50 (48h) 1.09 - 3.4 mg/L Daphnia magna Static	LC50 (96h) = 1.6 mg/L Oncorhynchus mykiss (flow-through) LC50 (96h) 5.74-6.44 mg/L Pimephales promelas (flow-through) LC50 (96h) 0.91-2.82 mg/L Oncorhynchus mykiss (static) LC50 (96h) = 1.99 mg/L Pimephales promelas (static) LC50 (96h) = 31.0265 mg/L Lepomis macrochirus (static)	EC50 = 0.93 mg/L 30 min EC50 > 20 mg/L 18 h

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation

Ingen information tillgänglig.***

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer
Destillat (petroleum),		NOEL (21d) 10 mg/l	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l	

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

vätebehandlade lätta paraffiniska*** 64742-55-8		(Daphnia magna - OECD 211)	(Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater*** ^		NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Gaser (petroleum), väteavsvavlade*** 64742-79-6		NOEL (21d) 0.163 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)		
2,6-di-tert-butylfenol*** 128-39-2			NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)	
tris (metylfenyl) fosfat*** 1330-78-5			NOEC (28d) 0.01 mg/l Oncorhynchus mykiss	

Effekter på landlevande organismer

Ingen information tillgänglig.***

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Allmän Information

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produktinformation

Ingen information tillgänglig.***

logPow

Ingen information tillgänglig.***

Komponentinformation

Kemiskt namn	log Pow
2,6-di-tert-butylfenol*** - 128-39-2	4.48
tris (metylfenyl) fosfat*** - 1330-78-5	5.93
Naftalen*** - 91-20-3	3.3

12.4. Rörligheten i jord

Jord

Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper visar produkten i allmänhet liten rörlighet i marken.***

Luft

det sker en begränsad förlust genom förångning.***

Vatten

Produkten är olöslig och flyter på vatten.***

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning

Ingen information tillgänglig.***

12.6. Andra skadliga effekter

Allmän Information

Ingen information tillgänglig.***



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott / oanvända produkter	Får inte släppas ut i naturen. Får inte tömmas i avloppsnätet. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.***
Förorenad förpackning	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.***
EWC avfallsnummer	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. 16 01 13 .***
Annan information	Refer to section 8 for safety and protective measures for disposal personnel.***

Avsnitt 14: TRANSPORT INFORMATION

<u>ADR/RID</u>	Ej reglerat
<u>IMDG/IMO</u>	Ej reglerat
<u>ICAO/IATA</u>	Ej reglerat
<u>ADN</u>	Ej reglerat

Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europeiska Unionen

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig***

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning Ingen information tillgänglig***

15.3. Information om nationella regler

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

Danmark

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Kemiskt namn	Denmark - MAL Product Groups	Denmark - MAL Factor
tris (metylfenyl) fosfat*** - 1330-78-5	3	0
Kemiskt namn	Executive Order no. 908 (amended through No. 1175, October 11, 2007), On Measures to Protect Workers from the Risks Related to Exposure to Carcinogenic Substances and Materials at Work	
Naftalen*** - 91-20-3	Særlige bestemmelser	
Kemiskt namn	Denmark - Advisory self-classification list	
2,6-di-tert-butylfenol*** - 128-39-2	N; R50/53 R43 Xi; R38 Xn; R22	
tris (metylfenyl) fosfat*** - 1330-78-5	N; R50/53 Carc.Cat.3; R40 Repr.Cat.3; R63 Muta.Cat.3; R68	

Finland

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Norge

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Sverige

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Island

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

Utförlig text med hänvisning till H-översikterna finns under avsnitt 2 och 3

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H315 - Irriterar huden

H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H332 - Skadligt vid inandning

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H302 - Skadligt vid förtäring

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning***

Förkortningar

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk konferensen mellanstatliga Industriella Tandhygienist

Version EUDK



SDB nr. : 32897

LHM PLUS

Revisionsdatum: 2017-04-04

Version 8

bw = body weight = kroppsvikt

bw/day = body weight/day = kroppsvikt/dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekten koncentrationen som är förknippad med x% svar

GLP = Good Laboratory Practice = God laboratoriesed

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationella centret för forskning om cancer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dödlig koncentration - Koncentration av en kemikalie i luft eller en kemikalie i vatten, vilket orsakar död av 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur

LD50 = 50% Lethal Dose - Kemisk belopp, med tanke på en gång, vilket orsakar död 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur

LL = Lethal Loading = Letal laddas

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = National Institut av Företagshälsovård Säkerhet och hälsa

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen observerade negativ effekt nivå

NOEC = No Observed Effect Concentration = ingen observerad effektkoncentration

NOEL = No Observed Effect Level = halt utan påvisbar effekt

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Arbetsjukdom trygghet- och hälsadministrationen

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiska material

DNEL = Derived No Effect Concentration = Härledd nolleffektnivå

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nolleffektkoncentration

dw = dry weight = torrsvikt

fw = fresh water = färskt vatten

mw = marine water = havsvatten

or = occasional release = sporadisk frigöring

Symbolförklaring Avsnitt 8

TWA = Time weighted average = Tids vägt genomsnitt

LLV = Level Limit Values = Nivå gränsvärden

STEL= Short Term Exposure Limit = Korttidsgränsvärde

STV = Occupational Short-Term Value = Yrkes- Korttidsvärde

PEL= Permissible exposure limit = Tillåten exponeringsgräns

REL= Recommended exposure limit = Rekommenderad exponeringsgräns

TLV = Threshold Limit Values = Gränsvärden

+ Sensibiliserande

** Farobenämning

M: Mutagen

*

C:

R:

Hudbeskrivning

Carcinogen

Reproduktionstoxisk

Revisionsdatum: 2017-04-04

Revideringsanmärkning *** Anger uppdaterat avsnitt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) nr 1907/2006

Detta säkerhetsdatablad är ett komplement, men ingen ersättning, till tekniskt Produktdatablad. Informationen som ges i detta blad är enligt hos oss befintlig kunskap om produkten vid publikationsdatum ovan. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderas till, sker detta helt under användarens ansvar. Om så sker kan även skaderisk föreligga. Informationen enligt detta blad fritager inte i något fall användaren från ansvar att vara informerad samt att vidta försiktighetsåtgärder vid användning av beskriven produkt. Texten i detta blad är given för att hjälpa användaren att fullfölja sitt ansvar. Denna text omfattar inte alla omständigheter. Det vilar på användarens ansvar att tillse att inga ytterligare skyldigheter åvilar denne.

Slut på säkerhetsdatablad

Version EUDK