



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning fyrri útgáfu: 2018-10-02

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

1. Liður: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Vöruheiti	LHM PLUS
Númer	529
Efni/blöndur	Blöndur***

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun	Grunnólía.***
------------------	---------------

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir	A - TOTAL DANMARK A / S Amerika Plads 29, 4. hæð, DK-2100 Kaupmannahöfn Ø Danmörk Sími: +45 45813701 Fax: +45 45820051
	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***

Til að fá frekari upplýsingar, vinsamlegast hafið samband við:

Tengiliður	A - HSE
Netfang	B - HSE*** A - sm.nordic-reach@total.com B - rm.msds-lubs@total.com***

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími: +44 1235 239670
Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

2. Liður: HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008 ***



SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

*Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 2.2. ****

Flokkun

Eiturhrif við ásvelgingu - Undirflokkur 1*** - (H304)*** - (H331)***

Langvinn eiturhrif í vatni - Undirflokkur 3*** - (H412)***

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008***

Inniheldur Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics, Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín



Viðvörðunoröð

HÆTTA***

Hættusetningar ***

H304 - Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

H331 - Eitrað við innöndun

H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif***

Varnaðarsetningar

P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi

P301 + P310 - EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvífalaut í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni

P304 + P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun

P321 - Sérstök meðferð (sjá .? á þessum merkimiða)

P331 - EKKI framkalla uppköst

P403 + P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar***

Óþekkt bráð eiturhrif

47.46% blöndunnar inniheldur innihaldsefni með óþekkt eiturhrif***

2.3. Aðrar hættur

Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar Mengað yfirborð verður mjög hált.***

Umhverfiseiginleikar Varan getur myndað olíufilmu á vatnsyfirborði sem getur stöðvað súrefnaskipti.***

3. Liður: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2. Blöndur***

SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

**Efnafræðilegir eiginleikar
Hættuleg innihaldsefni**

 Jarðolía af jarðolíuuppruna.***

Efnaheiti	EB-númer	REACH-skráningar nr	CAS-nr.	Þyngd %	Flokkun (Reglugerð 1272/2008)
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics***	934-954-2***	01-2119826592-36	^	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín***	265-158-7***	01-2119487077-29	64742-55-8	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
2,6-di-tert-butylphenol***	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(methylphenyl) phosphate***	215-548-8***	01-2119531335-46	1330-78-5	0.1-<0.25	Repr. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1 Chronic M factor = 1
(2-methoxymethylethoxy)propanol***	252-104-2***	01-2119450011-60	34590-94-8	0.0002	-
Naphthalene***	202-049-5***	-	91-20-3	<0.01	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1

Viðbótarupplýsingar

Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfoxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346.***

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 16
4. Liður: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI
4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi
Almennar ráðleggingar

HAFIÐ SAMBAND VIÐ LÆKNI EÐA NEYÐARÞJÓNUSTU EF UM ALVARLEGT EÐA VIÐVARANDI ÁSTAND ER AÐ RÆÐA.***

Snerting við augu

Skola skal augun samstundis með vatni. Eftir skolonu í upphafi skal fjarlægja augnlinsur og halda skolonu áfram í að minnsta kosti 15 mínútur. Haldið augum opnum á meðan skolað er.***

Snerting við húð

Þvoðu strax af með sápu og miklu vatni og farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoðu föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.***

Innöndun

Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í hvíldarstillingu sem léttir öndun. Ef engin öndun er til staðar skal veita öndunarhjálpi.***

Inntaka

Skolið munn með vatni. EKKI framkalla uppköst. Aldrei skal gefa meðvitundarlausri manneskju neitt inn um munn. Leitið umsvifalaust læknis eða hringið í eitrunarmiðstöð.***

Vernd fyrir bráðatækna

Bráðatækni þarf að vernda sig. Sjá nánari upplýsingar í 8. lið. Ekki má nota munn við munn aðferðina ef fórnarlambið hefur tekið inn eða andað að sér efninu; kallið fram gerviöndun



SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

með aðstoð vasagrímu með einstefnuloka eða öðrum viðeigandi öndunarbúnaði.***

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Snerting við augu	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.***
Snerting við húð	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Háþrýstisprautun á vörnum undir húð kann að hafa alvarlegar afleiðingar þó ekki beri á einkennum eða líkamstjóni.***
Innöndun	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum.***
Inntaka	Ef tekið er inn fyrir slysi getur lyfið borist í lungun vegna lítillar seigju þess og leitt til skjótrar þróunar á mjög alvarlegum lungnaskemmdum (læknisskoðun á 48 klst.). Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.***

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemdir ætlaðar lækni Meðhöndlið í samræmi við einkenni.***

5. Liður: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður	Koltvísýringur (CO ₂). ABC-duft. Froða. Vatnsúði eða -mistur.***
Óhentugur slökkvibúnaður	Notið ekki óbrotna vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hætta	Ófullkominn bruni og varmasundrun getur myndað lofttegundir með mismunandi eiturhrif, svo sem kolmónoxíð, koldíoxíð, ýmis vetniskolefni, aldehyð og sót. Þessi efni geta verið mjög hættuleg ef þeim er andað inn í lokuðum rýmum eða í miklum styrk. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO ₂ og SO ₃) og vetnissúlfíð H ₂ S, Metanetíól, Köfnunarefnisoxíð (NO _x), Fosfóroxíð.***
----------------------	---

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið	Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og hlífðarfatnað.***
Aðrar upplýsingar	Kælið ílát/geyma með vatnsúða. Farga verður eldleifum og menguðu vatni sem notað var til slökkvistarfa í samræmi við gildandi reglur.

6. Liður: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar upplýsingar	Ekki snerta eða ganga í gegnum efnalekann. Mengað yfirborð verður mjög hált. Notist við
-----------------------------	---

SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

persónuhlífar. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Fjarlægjið alla hita- og neistagjafa.***

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Almennar upplýsingar

Ekki láta efni menga grunnvatnskerfi. Komið í veg fyrir að efni komist í vatnaleiðir, fráveitu, kjallara eða lokuð rými. Tilkynna þarf yfirvöldum ef ekki er hægt að hemja verulegan leka.***

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir til afmörkunar

Grafið skurð til að taka við stórum vökvalekum. Ef nauðsyn krefur skal ræsa vöruna fram með þurrum jarðveg, sandi eða álíka óbrennanlegu efni.***

Aðferðir til að hreinsa upp

Fargið innihaldi/iláti hjá samræmi við staðbundnar reglugerðir. Ef um mengun jarðvegs er að ræða skal fjarlægja mengaðan jarðveg til afmengunar eða förgunar, í samræmi við gildandi reglur.***

6.4. Tilvísun í aðra liði

Persónuhlífar

Sjá nánari upplýsingar í 8. lið.

Meðhöndlun úrgangs

Sjá 13. lið.

7. Liður: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðleggingar um örugga meðhöndlun

Upplýsingar um persónuhlífar má finna í 8. lið. Má aðeins nota á vel loftræstum stað. Andið ekki að ykkur gufu eða þokuúða. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.***

Hindrun á bruna og sprengingu

Gerðið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnum.***

Hreinlætisráðstafanir

Tryggið að ströngum hreinlætisreglum sé fylgt hjá þeim starfsmönnum sem útsettir eru fyrir hættu á snertingu við vöruna. Við notkun skal ekki neyta matar né drykkjar eða reykja. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og strax eftir að varan hefur verið meðhöndluð. Mælt er með reglulegum þrifum á búnaði, vinnusvæði og fatnaði. Notið ekki svarfefni, leysiefni eða eldsneyti. Ekki þurrka hendur með tuskum sem hafa mengast af vörunni. Ekki setja mengaðar tuskur af vörunni í vasa vinnufatnaðar.***

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Tæknilegar ráðstafanir/geymsluskilyrði

Geymið fjarri matvælum, drykkjarföngum og dýrafóðri. Geymið á bundnu svæði. Ílát skal vera vel lukt. Geymið helst í upprunalegu íláti. Ef ekki skal koma öllum upplýsingum staðalmerkis á hið nýja ílát. Ekki fjarlægja hættumerki af ílátum (jafnvel þó þau séu tóm). Sníðið uppsetningar þannig að þær forðist losun vörunnar fyrir slysi (vegna til dæmis skemmda á innsigli) á heitar klæðningar eða raftengi. Geymist við stofuhita. Verjið gegn raka.***

Efni sem ber að varast

Sterk oxandi efni.***

7.3. Sértek, endanleg notkun

SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

Sérstök notkun

Vinsamlegast kynnið ykkur öryggisblaðið til að fá frekari upplýsingar.***

8. Liður: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Jarðolíuúði:

 USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (mikið hreinsuð)

Innihaldsefni með takmörkunarfæribreytur á vinnustað***

Efnaheiti	Evrópusambandi ð	Danmörk	Finnland	Noregur	Svíþjóð	Ísland
(2-methoxymethylethoxy)propa nol*** 34590-94-8	TWA 50 ppm TWA 308 mg/m ³ S****	TWA 50 ppm TWA 309 mg/m ³ H****	TWA 50 ppm TWA 310 mg/m ³ iho****	TWA 50 ppm TWA 300 mg/m ³ S* STEL 75 ppm STEL 375 mg/m ³ ***	TLV 50 ppm TLV 300 mg/m ³ Indicative STEL 75 ppm Indicative STEL 450 mg/m ³ A****	TWA 50ppm TWA 300mg/m ³ S****
Naphthalene*** 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 15 ppm STEL 75 mg/m ³ ***	TLV 10 ppm TLV 50 mg/m ³ Indicative STEL 15 ppm Indicative STEL 80 mg/m ³ ***	TWA 10ppm TWA 50mg/m ³ ***

Skýringartexti

Sjá 16. lið.***

Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

DNEL Starfsmaður (iðnaður/fagsvið)***

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Kerfisbundin áhrif til lengri tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma
Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín*** 64742-55-8				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
2,6-di-tert-butylphenol*** 128-39-2			2.77 mg/kg bw/day Dermal 19.6 mg/m ³ Inhalation	
tris(methylphenyl) phosphate*** 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	
(2-methoxymethylethoxy) propanol*** 34590-94-8			65 mg/kg bw/day (dermal) 310 mg/m ³ (inhalation)	
Naphthalene*** 91-20-3			25 mg/m ³ Inhalation 3.57 mg/kg Dermal	25 mg/m ³ Inhalation

DNEL Neytandi***

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Kerfisbundin áhrif til lengri tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma
Eimingar (jarðolía),				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol -

SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

vatnsmeðhöndlað létt paraffin*** 64742-55-8				inhalation)
2,6-di-tert-butylphenol*** 128-39-2			1.67 mg/kg bw/day Oral 5.8 mg/m ³ Inhalation	
tris(methylphenyl) phosphate*** 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	
(2-methoxymethylethoxy) propanol*** 34590-94-8			15 mg/kg bw/day (dermal) 37.2 mg/m ³ (inhalation) 1.67 mg/kg bw/day (oral)	

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) ***

Efnaheiti	Vatn	Set	Jarðvegur	Loft	Staðalhitastig og -þrýstingur	Um munn
2,6-di-tert-butylphenol*** 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(methylphenyl) phosphate*** 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol*** 34590-94-8	19 mg/l (fw) 1.9 mg/l (mw) 190 mg/l (or)	70.2 mg/kg d.w. (fw) 7.02 mg/kg d.w. (mw)	2.74 mg/kg d.w.		4168 mg/l	
Naphthalene*** 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. Váhrifavarnir

Takmörkun váhrifa í starfi

Verkfræðilegar ráðstafanir

Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt. Tryggið næga loftræstingu einkum í lokuðum rýmum. Þegar unnið er í lokuðu rými (tönkum, ílátum, o.s.frv.) skal tryggja að nægt loft sé til staðar til öndunar og nota skal ráðlagðan búnað.***

Persónuhlífar

Almennar upplýsingar

Hlífðarlausnir ættu að vera innleiddar og í notkun áður en persónuhlífar eru skoðaðar. Ráðleggingar um persónuhlífar (PPE) eiga við vöruna SJÁLFA Ef um blöndur eða efnasamsetningar er að ræða skal hafa samband við viðeigandi birgja persónuhlífar.***

Öndunaryörn

Ekkert við venjuleg skilyrði. Starfsmenn sem vinna við styrkleikamörk yfir viðmiðunarmörkum váhrifa verða að nota viðeigandi, vottaðar öndunarlífar. Notið síuhyliki í öndunargrímur með síu (EN 14387). Tegund A/P2. Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og

SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess.***

Hlíðargleraugu

Ef líklegt er að skvettur eigi sér stað skal nota: Öryggisgleraugu með hliðarvörn. EN 166.***

Hlíðarbúnaður fyrir líkama og húð

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Öryggisskór eða -stígvél. Fatnaður með síðum ermum. Gerð 4/6.***

Handvörn

Hanskar sem þola vetniskolefni. Flúorað gúmmí. Nítrílúmmí. Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlacröfur EN 420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskan, tæknilegum eiginleikum hans, efnaþoli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður. Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skráum og tengitíma.***

Takmörkun váhrifa á umhverfið

Almennar upplýsingar

Varan má ekki berast í skólplagnir, almenningsvatn eða jarðveg.

9. Liður: EDLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit		Tært***	
Litur		Flúrljómandi, gulgrænt***	
Eðlisástand við 20°C		vökvi***	
Lykt		Einkennandi***	
Lyktarmörk		Engar upplýsingar tiltækar***	
<u>Eiginleikar</u>	<u>Gildi</u>	<u>Athugasemdir</u>	<u>Aðferð</u>
pH-gildi		Á ekki við***	
Bræðslumark		Á ekki við***	
Suðumark/suðumarksbil		Engar upplýsingar tiltækar***	
Blossamark ***	128*** °C***		ASTM D 93 Cleveland Open Cup (COC)***
	262*** °F***		ASTM D 93 Cleveland Open Cup (COC)***
Uppgufunarhraði		Engar upplýsingar tiltækar***	
Eldfímimörk í lofti		***	
efri ***		Engar upplýsingar tiltækar***	***
Neðri ***		Engar upplýsingar tiltækar***	***
Gufuþrýstingur		Engar upplýsingar tiltækar***	***
Eðlismassi gufu		Engar upplýsingar tiltækar***	
Eðlismassi ***	*** 0.831*** _***	@ 15 °C ***	ISO 12185 ***
	0.841***		
Eðlismassi	831*** - *** 841***	@ 15 °C***	ISO 12185***
	kg/m ³ ***		



SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

Vatnsleysni	Óleysanlegt***
Leysni í öðrum leysum	Engar upplýsingar tiltækar***
log Pow	Engar upplýsingar tiltækar***
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engar upplýsingar tiltækar***
Niðurbrotshitastig	Engar upplýsingar tiltækar
Skriðseigja ***	*** 17.20*** -*** @ 40 °C *** ISO 3104 ***
Sprengifimi	18.80*** mm2/s***
Oxunareiginleikar	Ekki sprengifimt***
Möguleiki á hættulegum efnahvörfum	Á ekki við*** Engin við hefðbundna vinnslu***

9.2. Aðrar upplýsingar

Frostmark Engar upplýsingar tiltækar

10. Liður: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI10.1. Hvarfgirni

Almennar upplýsingar Engin við hefðbundna vinnslu.***

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Möguleiki á hættulegu efnahvarfi Hættulegt efnahvarf þekkt ekki við hefðbundna notkun.***

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Haldið fjarri hitagjöfum og neistagjöfum.***

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem ber að varast Sterk oxandi efni.***

10.6. Hættuleg niðurbrotsefniHættuleg niðurbrotsefni Ófullnægjandi bruni og varmasundrun kann að mynda gös með ýmis konar eiturrif á borð við kolsýring, koltvísýring, ýmis konar vetniskolefni, aldehyð og sót. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO₂ og SO₃) og vetnissúlfíð H₂S, Metanetíól, Köfnunarefnisoxíð (NO_x), Fosfóroxíð.*****11. Liður: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**

SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif Staðbundin áhrif Upplýsingar um vöru

- Snerting við húð** . Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Háþrýstisprautun á vörunum undir húð kann að hafa alvarlegar afleiðingar þó ekki beri á einkennum eða líkamstjóni.***
- Snerting við augu** . Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.***
- Innöndun** . Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarferum.***
- Inntaka** . Ef tekið er inn fyrir slysi getur lyfið borist í lungun vegna lítillar seigju þess og leitt til skjótrar þróunar á mjög alvarlegum lungnaskemmdum (læknisskoðun á 48 klst.). Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.***

8.76 % af efnablöndunni inniheldur efni með óþekkt bráð eiturhrif um munn***

8.76 % af efnablöndunni inniheldur efni með óþekkt bráð eiturhrif á húð***

ATEmix (um húð) 34,281.00*** mg/kg***

47.46 % af efnablöndunni inniheldur efni með óþekkt bráð eiturhrif við innöndun***

ATEmix (innöndun-ryk/úði) 41.40*** mg/l***

ATEmix (innöndun-gufa) 5.20*** mg/l***

Bráð eiturhrif - Upplýsingar um efnisþátt

Efnaheiti	LD50 um munn	LD50 um húð	LC50 við innöndun
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics***	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)
Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín***	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)
2,6-di-tert-butylphenol***	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	
tris(methylphenyl) phosphate***	DL50 3700 mg/kg (Rat)	LD50 10000 mg/kg (Rabbit)	LD50 11.1 mg/l
(2-methoxymethylethoxy)propanol***	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 9510 mg/kg (Rabbit)	LC50 (7h) 3.35 mg/l (Rat - aerosol)
Naphthalene***	LD50 490 mg/kg (Rat)	LD50 2201 mg/kg (Rat)	LD50 (8h) > 500 mg/m ³ (Rat)

Næming

Næming Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.***

Sértæk áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Vara inniheldur lítið magn af grunuðum krabbameinsvaldi.***

Efnaheiti	Evrópusambandið
Naphthalene*** 91-20-3	Carc. 2 (H351)

Stökkbreytandi hrif Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.***

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.***



SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

Eiturhrif á æxlun

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inniheldur eitur sem þekkt er eða talið er að sé skaðlegt æxlun.***

Efnaheiti	Evrópusambandið
tris(methylphenyl) phosphate*** 1330-78-5	Repr. 2 (H361fd)

Eiturhrif við endurtekna skammta**Sértæk eiturhrif á marklíffæri (STOT)****Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (ein útsetning)** Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.*****Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin útsetning)** Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.*****Eiturhrif við ásvelgingu**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Vökvinn getur borist í lungu og valdið skemmdum (lungabólgu af völdum efni, hugsanlega banvæn).***

Aðrar upplýsingar**Önnur skaðleg áhrif**

Einkennandi húðskemmdir (bólur) geta myndast eftir langvinn og endurtekin váhrif (snertingu við mengaðan fatnað).***

12. Liður: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**12.1. Eiturhrif**

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.***

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru***

Engar upplýsingar tiltækar.***

Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt

Efnaheiti	Eiturhrif á þörunga	Eitrað halafloím og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverur
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics*** ^	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)	
Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín*** 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)	
2,6-di-tert-butylphenol*** 128-39-2	EC50 (72h) 1.2 mg/l	EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna	LC50(96h) 1 mg/l (fish)	
tris(methylphenyl) phosphate*** 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	
(2-methoxymethylethoxy)propanol***		LC50 (48h) = 1919 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) > 1000 mg/l (Poecilia reticulata - static)	

SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

34590-94-8 Naphthalene*** 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
---	--	---	--	--

Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.***

Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt

Efnaheiti	Eiturhrif á þörungum	Eitrað halafólum og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverum
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics*** ^		NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín*** 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
2,6-di-tert-butylphenol*** 128-39-2		NOEC(21d) 0.035 mg/l***	NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)	
tris(methylphenyl) phosphate*** 1330-78-5			NOEC (28d) 0.01 mg/l Oncorhynchus mykiss	

Áhrif á lífverur á landi

Engar upplýsingar tiltækar.***

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Almennar upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.***

log Pow

Upplýsingar um efnisþátt

 Engar upplýsingar tiltækar***

Efnaheiti	log Pow
2,6-di-tert-butylphenol*** - 128-39-2	4.48
tris(methylphenyl) phosphate*** - 1330-78-5	5.93
(2-methoxymethylethoxy)propanol*** - 34590-94-8	1.01



SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

Naphthalene*** - 91-20-3	3.3***
--------------------------	--------

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Jarðvegur Er litið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð lítinn hreyfanleika í jarðvegi.***

Loft Uppgufun er takmörkuð.***

Vatn Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni.***

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

PBT og vPvB mat Engar upplýsingar tiltækar.***

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Almennar upplýsingar Engar upplýsingar tiltækar.***

13. Liður: FÖRGUN13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Úrgangur frá efnaleifum/ónýttum vörum Ætti ekki að losa út í umhverfið. Má ekki losa í niðurfall. Fargið í samræmi við evrópskar tilskipanir um úrgang og hættulegan úrgang. Fargið í samræmi við gildandi staðbundnar reglugerðir. Endurvinnsla er ákjósanlegri, þar sem slíkt er mögulegt, í stað förgunar eða brennslu.***

Mengaðar umbúðir Skila skal tómunum umbúðum til vottaðrar endurvinnslustöðvar til endurvinnslu eða förgunar.***

Númer Evrópsku úrgangsskrárinnar yfir förgun úrgangs Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 13 01 10.***

Aðrar upplýsingar Í 8. lið er að finna öryggis- og hlífðarráðstafanir fyrir förgunaraðila.***

14. Liður: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

ADR/RID Ekki eftirlitsskylt

IMDG/IMO Ekki eftirlitsskylt

ICAO/IATA Ekki eftirlitsskylt

ADN Ekki eftirlitsskylt***

Kröfur um búnað PP***



SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

15. Liður: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Evrópusambandið

REACH

Öll efni í þessari blanda hafa verið forskráð, skráð eða eru undanþegin skráningu í samræmi við reglugerð (CE) nr. 1907/2006 (REACH)***

Alþjóðleg birgðastjórnun

Öll efni sem eru í þessari vöru eru skráð eða undanþegin skráningu í eftirfarandi skrá:
 Ástralía (AICS)
 Kanada (DSL/NDSL)
 Kína (IECSC)
 Evrópa (EINECS/ELINCS/NLP)
 Japan (ENCS)
 Suður-Kórea (KECL)
 Nýja-Sjáland (NZIoC)
 Filippseyjar (PICCS)
 U.S.A (TSCA)***

Frekari upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar***

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat

Engar upplýsingar tiltækar***

15.3. Innlendar upplýsingar varðandi regluverk

Danmörk

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Efnaheiti	Danmörk - MAL vöruflokkar	Danmörk - MAL stuðull
tris(methylphenyl) phosphate*** - 1330-78-5	>=3.0***	0***
(2-methoxymethylethoxy)propanol*** - 34590-94-8	>0***	5***
Naphthalene*** - 91-20-3	>=3***	0***
Efnaheiti	Danmörk - Ráðgefandi listi fyrir sjálfsflokkun	
2,6-di-tert-butylphenol*** - 128-39-2	N; R50/53 R43 Xi; R38 Xn; R22***	
tris(methylphenyl) phosphate*** - 1330-78-5	N; R50/53 Carc.Cat.3; R40	



SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

Repr.Cat.3; R63
Muta.Cat.3; R68***

Finnland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Skráningarnúmer 452813

Noregur

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Svíþjóð

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Ísland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

16. Liður: AÐRAR UPPLÝSINGAR**Vísað er til heildartexta hættusetninga í köflum 2 og 3**

H400 - Mjög eitrað lífi í vatni

H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

H315 - Veldur húðertingu

H361fd - Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði

H304 - Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

H302 - Hættulegt við inntöku

H351 - Grunað um að valda krabbameini***

Skammstafanir

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði

bw = body weight = líkamspýngd

bw/day = body weight/day = líkamspýngd/dagur

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Styrkur og áhrif tengd x% svörun

GLP = Good Laboratory Practice = Góðar starfsvenjur við rannsóknir

IARC = International Agency for Research of Cancer = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

LC50 = 50% Lethal concentration = Banvænn styrkur, 50 prósent - Styrkur efna í lofti eða efni í vatni sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum

LD50 = 50% Lethal Dose = Banvænn skammtur, 50 prósent - Magn efnis, gefin í einu, sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum

LL = Lethal Loading = Banvæn hleðsla

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Landsvinnuverndarstofnun

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif

NOEC = No Observed Effect Concentration = Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif

NOEL = No Observed Effect Level = mörk um engin merkjanleg áhrif

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Efnahags- og framfarastofnunin

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Vinnuverndarstofnunin

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Efni með óþekkta eða breytilega samsetningu, flókin hvarfefni eða líffræðileg efni



SDS # : 32897

LHM PLUS

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 9.01

ATE = Acute Toxicity Estimate = Matsgildi bráðra eiturhrifa
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = meginleg vensl efnabyggingar og virkni
 EL50 = median Effective Loading
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Fjölrhinga arómatísk vetniskolefni
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
 PVA = Polyvinyl alcohol = Pólývínýlalkóhól
 PVC = Polyvinyl chloride = Pólývínýlklóríð
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
 CNS = Central nervous system = Miðtaugakerfi
 EPA = Environmental Protection Agency
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
 DNEL = Derived No Effect Level = Afleidd áhrifaleysismörk
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
 dw = dry weight = þurrvigt
 fw = fresh water = ferskvatn
 mw = marine water = sjór
 or = occasional release = losun öðru hverju

Skýringartexti 8. lið

OEL = Occupational Exposure Limit = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
 TWA = Time weighted average = Tímavegið meðaltal
 STEL = Short term Exposure Limit = Váhrifamörk til skamms tíma
 PEL = Recommended exposure limit = Leyfileg váhrifamörk
 REL: Ráðlögð váhrifamörk
 TLV = Threshold Limit Values = Viðmiðunargildi

+	Næmir	*	Húðáknun
**	Hættumerking	C:	Krabbameinsvaldur
M:	Stökkbreytivaldur	R:	Eiturhrif á æxlun

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26
 Athugasemd með endurskoðaðri útgáfu *** Gefur til kynna uppfærðan lið.

Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur reglugerðar (EB) nr. 1907/2006

Þetta öryggisblað veitir heildstæðar upplýsingar en kemur ekki í stað tæknilegra vörublaða Upplýsingarnar sem hér er að finna eru veittar í góðri trú og eru nákvæmar, samkvæmt okkar bestu vitneskju, á þeirri dagsetningu sem gefin er upp að ofan. Notandinn skal hafa í huga að ef varan er notuð í einhverju öðru skyni en því sem hún er ætluð felur það í sér hugsanlega áhættu. Upplýsingarnar sem hér eru veittar koma ekki í stað vitneskju og notkun notandans við að beita öllum ákvæðum í athöfnum sínum. Notandinn ber einn ábyrgð á þeim nauðsynlegu varúðarráðstöfunum sem nýta þarf þegar varan er notuð. Upplýsingunum hér er ætlað að hjálpa notandanum við að uppfylla skyldur sínar þessi listi er ekki tæmandi. Notandinn ber ábyrgð á að tryggja að hann/hún sé ekki háð öðrum skuldbindingum en þeim sem minnst er á.

Lok öryggisblaðs