

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : MOTO COOLANT ORGANIC
UFI : EXTW-E2QG-D005-A43Y

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

| Tilgreind notkun |
|-------------------------|
| Antifreezes Coolants |

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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
rm.msds-lubs@total.com

Total Denmark A/S
Amerika Plads 29
DK - 2100 København Ø
Tel : +45 45813701
sm.nordic-reach@total.com

Tengiliður

H.S.E

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

Birgir

Símanúmer : Neyðarsími: +44 1235 239670

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

STOT RE 2, H373 (nýru)

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki :



Viðvörðunarorð :

Varúð

H-Setningar :

H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (nýru)

Varnaðarsetning

Almenn :

 P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

Til að fyrirbyggja :

P260 - Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Viðbrögð :

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

Geymsla :

Á ekki við.

Förgun :

P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjódavísu.

Hættuleg innihaldsefni :

Etýlenglýkól

Aðrir hlutar merkimiða :

Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir :

Á ekki við.

 að því er varðar
framleiðslu,
markaðssetningu og
notkun tiltekinna
hættulegra efna,
efnablandna og hluta

2.3 Aðrar hættur

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

| Vara/heiti innihaldsefnis | Auðkenni | % | Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] | Gerð |
|---------------------------|--|-----------|---|---------|
| Etýlenglýkól | REACH #: 01-2119456816-28 EB: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Atriðaskrá: 603-027-00-1 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nýru) (um munn) Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan. | [1] [2] |

Frekari upplýsingar : Vara með etýlenglýkól grunni



Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

- [1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
 - [2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað
 - [3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006
 - [4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006
 - [5] Jafngildisefni
 - [6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins
- Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Snerting við augu** : Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Leitið læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Snerting við húð** : Skolið húð sem hefur óhreinast af efninu með nægu vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinast af efninu. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi. Þvíð fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.
- Inntaka** : Skolið munn með vatni. Fjarlægið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Stöðva skal vatnsgjöf ef viðkomandi verður óglatt, þar sem uppköst geta verið hættuleg. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Leitið læknishjálpar eftir útsetningu eða ef vanlíðan er viðvarandi. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól. Farið með fórnarlambið strax á sjúkrahús Framkallið uppköst en aðeins ef viðkomandi er með fullri meðvitund
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Engar sértækar upplýsingar.

Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

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

Athugasemdir ætlaðar lækni : Inntaka, háð skammti, getur valdið því t.d. orsakað óeðlilega hegðun, meðvitundarleysi, krampa, lömum í lungum, lungnabjúgu, auk skaða á lifur og nýrum og getur leitt í versta falli til dauða Flýtimeðhöndun vegna etýlen-glýkól eitrunar, þegar nauðsyn krefur með blóðskilun, getur dregið úr eiturverkunum Etýlalkóhóli gefið í bláæð í natríumbíkarbónatlausn er samþykkt móteitur Skolið munninn.

Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Notið þurrt efnaduft, CO₂, alkóhólþolna froðu eða vatnsúða (þoka).

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið.

Hættuleg brennanleg vara : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
koldíoxíð
kolsýringur
Aldehyð.
Ketón.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

Sérstakan hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.



6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Lítill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

6.4 Tilvísun í aðra liði : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Ekki skal anda inn gufu eða úða. Ekki skal taka efnið inn. Forðist snertingu við augu, húð og fót. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátið.

Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliuðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirbyggjandi.
Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirbyggjandi.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1 Takmörkunarfæribreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi**

| Vara/efni | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif |
|--------------|---|
| Etýlenglýkól | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). Frásogað um húð. TWA: 26 mg/m ³ 8 klukkustundir. Form efnisins: úði TWA: 10 ppm 8 klukkustundir. Form efnisins: úði TWA: 26 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 10 ppm 8 klukkustundir. |

Hættulegur efnispáttur / innihaldsefni sem eru í UVCB og / eða fjölpátta efnum sem uppfylla flokkunarskilmærkin og / eða með útsetningarmörk (OEL)

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

Tilmæli varðandi váhrif í starfi : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

DNEL/DMEL-gildi

| Vara/efni | Gerð | Váhrif | Gildi | Þýði | Áhrif |
|--------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Etýlenglýkól | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 7 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 35 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 53 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 106 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/heiti innihaldsefnis | Upplýsingar um hólfi | Nafn | Upplýsingar um aðferð |
|---------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|
| Etýlenglýkól | Ferskt vatn | 10 mg/l | - |
| | Sjávarvatn | 1 mg/l | - |
| | Set í ferskvatni | 37 mg/kg dwt | - |
| | Set í sjó | 3.7 mg/kg dwt | - |
| | Jarðvegur | 1.53 mg/kg dwt | - |
| | Skólphreinsistöð | 199.5 mg/l | - |



8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Ef starfsemi notanda myndar ryk, reyk, lofttegundir, gufu eða úða, skal afmarka vinnslusvæði, nota staðbundna loftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvíð hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvíð föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlíðarglæraugu/ andlitsvörn : Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvasettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfátnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: öryggisglæraugu með hliðarhlífum.

Húðvörn

Handvörn

: Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega.

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, skránum og tengitíma Hanskar úr gervigúmmí.

nítrilgúmmí

Viton®

bútyl gúmmí

Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlakerfi 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 hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnaþoli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður

Hlíðarbúningur

: Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

Aðrar hlífar fyrir húð

: Velja skal viðeigandi skófátnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

Öndunavörn

: Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarbætti. Öndunargríma með samsetningarsíu fyrir gufu/agnir Tegund A/P2 Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess Ekkert við venjuleg skilyrði

Váhrifavarnir vegna umhverfis

: Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.



9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

| | |
|--|--------------------------|
| Eðlisfræðilegt form | : Vökvi. [Tært] |
| Litur | : Gult. |
| Lykt | : Milt. |
| Lyktarmörk | : Ekki fyrirliggjandi. |
| pH-gildi | : 8 til 8.4 |
| Bræðslumark/frostmark | : -25.2°C |
| Upphafssuðumark og suðumarksbil | : 109°C |
| Blossamark | : Opin skál: Á ekki við. |
| Uppgufunarhraði | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Eldfimi (fast efni, lofttegund) | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Gufuþrýstingur | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Vapor pressure 37.8°C (100°F) | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Eðlismassi gufu | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Eðlismassi | : 1.058 |
| Leysni | : Leysanlegt |
| Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Sjálfsíkveikjuhitastig | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Niðurbrotshitastig | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Seigja | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Sprengifimi | : Ekki fyrirliggjandi. |
| Oxunareiginleikar | : Á ekki við |

9.2 Aðrar upplýsingar

| | |
|-------------|--------------|
| Vatnsleysni | : Leysanlegt |
|-------------|--------------|

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

| | |
|---------------------------------------|--|
| 10.1 Hvarfgirni | : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar. |
| 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki | : Varan er stöðug. |
| 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi | : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað. |
| 10.4 Skilyrði sem ber að varast | : Engar sértækar upplýsingar. |



10.5 Ósamrýmanleg efni : Sterk oxandi efni sterkar sýrur nitrates peroxíð chlorates

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
koloxíð (CO, CO₂) Aldehyð. Ketón.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

| Vara/efni | Niðurstaða | Tegundir | Skammtur | Váhrif | Próf |
|--------------|---|----------------------------------|-------------------------|-----------------|------|
| Etýlenglýkól | Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | >2500 mg/m ³ | 6 klukkustundir | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Mús - Karlkyns, Kvenkyns | >3500 mg/kg | - | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Köttur | 1600 mg/kg | - | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | 7712 mg/kg | - | - |

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Mat á bráðri eiturn

| Vara/efni | Um munn (mg/kg) | Á húð (mg/kg) | Innöndun (gös) (ppm) | Innöndun (gufur) (mg/l) | Innöndun (ryk og úði) (mg/l) |
|----------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| MOTO COOLANT ORGANIC | 3809.5 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Etýlenglýkól | 1600 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Erting/æting

| Vara/efni | Niðurstaða | Tegundir | Stig | Váhrif | Próf |
|--------------|-------------------------|----------|------|--------|------|
| Etýlenglýkól | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 555 mg | - |

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Augu : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Öndunarfæri : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Næming

Niðurstaða/Samantekt :

Húð : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Öndunarfæri : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Stökkbreytandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Eiturhrif á æxlun

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Veldur vansköpunum

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

**Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Ekki fyrirbyggjandi.

Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

| Vara/efni | Flokkur | Váhrifaleið | Marklíffæri |
|-----------------|-----------------|-------------|-------------|
| ethane-1,2-diol | 2. undirflokkur | Um munn | nýru |

Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirbyggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Innöndun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Snerting við húð : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Inntaka : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfraeðilega eiginleika

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.
Snerting við húð : Engar sértækar upplýsingar.
Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif**Skammvinn útsetning**

- Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.
Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirbyggjandi.

Langvinn útsetning

- Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.
Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirbyggjandi.

- Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.
Almennt : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

- Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Veldur vansköpunum : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Áhrif á þroska : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Áhrif á frjósemi : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirbyggjandi.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif**

| Vara/efni | Niðurstaða | Tegundir | Váhrif | Próf |
|----------------------------|---|--|------------------|----------|
| Etýlenglýkól | Bráður 10% hrifstyrkur (EC10) >2000 mg/l | Örverur - Activated sludge | 30 mínútur | ISO 8192 |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 10940 mg/l | Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 klukkustundir | EPA |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >100 mg/l | Krabbadýr - Daphnia magna | 48 klukkustundir | OECD 202 |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 72860 mg/l | Fiskur - Pimephales promelas | 96 klukkustundir | OECD 203 |
| Langvarandi NOEC >100 mg/l | Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 klukkustundir | OECD 201 | OECD 201 |

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| Vara/efni | Próf | Niðurstaða | Skammtur | Bólusetningarvökvi |
|--------------|-----------|-------------------------------|----------|--------------------|
| Etýlenglýkól | OECD 301A | 90 % - Auðveldlega - 10 dagar | - | Virk seyrumeðferð |

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

| Vara/efni | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki |
|--------------|-------------------------|---------|-----------------|
| Etýlenglýkól | - | - | Auðveldlega |

12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/efni | LogK _{ow} | BCF | Hugsanleg |
|--------------|--------------------|-----|-----------|
| Etýlenglýkól | -1.36 | - | lágt |

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K_{oc}) : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki í jarðvegi : Er lítið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð hreyfanleika í jarðvegi varan gæti gufað upp Leysanlegt í vatni

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

12.6 Önnur skaðleg áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Vara**

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur : Já.
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: 16 01 14*

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tóms ílát sem hafa ekki verið hreinsuð eða skuluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

| | ADR/RID | ADN löggjöf | IMDG | ICAO/IATA |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-númer | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Rétt UN-sendingarheiti | - | - | - | - |
| 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga | - | - | - | - |
| 14.4 Pökkunarflokkur | - | - | - | - |
| 14.5 Umhverfishættur | Nei. | Nei. | No. | No. |

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda : **Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda:** flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum : Ekki fyrirliggjandi.



15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

XVII. viðauki - : Á ekki við.

Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta

Aðrar ESB reglugerðir

Losun í iðnaði : Ekki á skrá
(samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft

Losun í iðnaði : Ekki á skrá
(samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - vatn

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

Reglugerð um sæfiefni

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin (Viðaukar A, B, C, E)

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

**Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)**

Ekki á skrá.

UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

Birgðalisti

| | |
|------------------------|--|
| Ástralía | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Kanada | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Kína | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Evrópa | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Japan | : Skrá fyrir Japan (ENCS) : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. Japönsk vöruskrá (ISHL) : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Nýja Sjáland | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Filipseyjar | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Lýðveldið Kórea | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Taívan | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Tailand | : Ekki ákvarðað. |
| Tyrkland | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Bandaríkin | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |
| Víetnam | : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin. |

15.2 Efnaöryggismat : Efnaöryggismöt fyrir öll efni í þessari vöru eru annaðhvort fullgerð eða ógild.**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

| | |
|--------------|---|
| Gildi | : ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008] DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð) N/A = Ekki fyrirbyggjandi PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg RRN = REACH-skráningarnúmer vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli |
|--------------|---|

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Flokkun | Rökstuðningur |
|------------------------|-----------------|
| STOT RE 2, H373 (nýru) | Reikningsaðferð |

Heildartexti styttra H-setninga

| | |
|--------------------------------|--|
| H302 H373 (um munn) H373 | Hættulegt við inntöku. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif við inntöku. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |
|--------------------------------|--|

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]



TotalEnergies

MOTO COOLANT ORGANIC

Öryggisblað

32799

nr. :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (um munn) | BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN |
| STOT RE 2, H373 | VÁHRIF (um munn) - 2. undirflokkur SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur |

Dagsetning endurskoðunar : 6/17/2021

Dagsetning endurskoðunar : Engin fyrri sannprófun

Útgáfa : 1

Athugasemd ætluð lesanda

Samkvæmt okkar bestu þekkingu eru upplýsingar sem hér eru settar fram nákvæmar og réttar. Hins vegar ber hvorki birgir sem er nefndur hér að ofan, né nokkurt dótturfyrirtækja hans neina skaðabótaábyrgð vegna nákvæmni eða umfangs þeirra upplýsinga sem hér eru settar fram.

Lokaákvörðun á því hvort eitthvað efni sé viðeigandi er algjörlega á ábyrgð notanda. Öll efni geta falið í sér óþekkta hættu og skal nota með varúð. Jafnvel þótt vissri hættu sé lýst hér, þá getum við ekki tryggt að þessi hættu sé eina hættan sem er til staðar.