ÖRYGGISBLAÐ

Q8 Brake Fluid DOT 4 LV

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Q8 Brake Fluid DOT 4 LV

UFI : 2030-U0PU-T00J-YUXM

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

Notkun efnisins : Bremsuvökvi.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir : Q8 Danmark A/S
Arne Jacobsens Allé 17
2300 København S, Danmark
Tel.: +45 7012 4545
Email: produktteknik@Q8.dk
Web: www.Q8.dk

Framleiðandi / Dreifingaraðili : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A.
Petroleumkaai 7
B-2020 Antwerp
Belgium
/ Q8Oils Italia S.r.l.
Via Volpedo 2
15050 Castellar Guidobono (AL)
Italy

tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : SDSinfo@Q8.com, óskað er eftir því að samskipti fari aðeins fram á ensku.

PCN Upplýsingatengiliður : PCNinfo@Q8.com, óskað er eftir því að samskipti fari aðeins fram á ensku.

1.4 Neyðarsímanúmer

Evrópa : +44 (0) 1235 239 670

Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333

CARECHEM24

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Ísland : Eitrunarmiðstöðin : +354 543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

EITURHRIF Á ÆXLUN	2. undirflokkur	H361fd

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

Innihaldsefni með óþekkta eiturvirkni : Engin.

Innihaldsefni með óþekkt visteiturhrif : Engin.

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

2. LIÐUR: Hættugreining

Hættumerki :



Viðvörunarorð : Varúð

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

Varnaðarsetning

Almennt : P103 - Lestu vandlega og fylgdu öllum leiðbeiningum.
P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

Til að fyrirbyggja : P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf, andlitsvörn eða heyrnarhlíf.

Viðbrögð : P308 + P313 - EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið læknis.

Geymsla : P405 - Geymist á læstum stað.

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

Hættuleg innihaldsefni : trís[2-[2-(2-metoxýetoxý)etoxý]etýl]orthóborat

Aðrir hlutar merkimiða : Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta : Á ekki við.

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Áþreifanleg hættumerki : Já, slíkt á við.

2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII : 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	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

trís[2-[2-(2-metoxýetoxý) etoxý]etýl]orthóborat	REACH #: 01-2119462824-33 EB: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥75 - ≤90	Repr. 2, H361fd	-	[1]
2-[2-(2-bútoxýetoxý)etoxý] etanól	REACH #: 01-2119475107-38 EB: 205-592-6 CAS: 143-22-6 Atriðaskrá: 603-183-00-0	≥10 - ≤15	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	REACH #: 01-2120768763-41 EB: 216-322-1 CAS: 1559-34-8	≥1 - ≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-(2-metoxýetoxý)etanól	REACH #: 01-2119475100-52 EB: 203-906-6 CAS: 111-77-3 Atriðaskrá: 603-107-00-6	≤1	Repr. 1B, H360D	Repr. 1B, H360D: C ≥ 3%	[1] [2]
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	REACH #: 01-2119475104-44 EB: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Atriðaskrá: 603-096-00-8	<1	Eye Irrit. 2, H319 **Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.**	-	[1] [2]

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

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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 læknis ef erting kemur fram.

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 skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Leitið læknis. 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 óhreinkast af efninu með nægu vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknis. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

Inntaka : Skolið munn með vatni. Fjarlægið gervigóma, ef þeir eru til staðar. 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 læknis. 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.

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 skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/merki um of mikil váhrif

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

Innöndun : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

Snerting við húð : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

Inntaka : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

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

Athugasemdir ætlaðar lækni : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.

Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Notið þurrt efnaduft, CO_2, 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

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.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Sérstakan hlífðarbúnað 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. hjálmar, 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 slysni

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

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Varist snertingu - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga. Forðist váhrif á meðgöngu. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Ef efnið skapar hættu við öndun við eðlilega notkun skal aðeins nota það við fullnægjandi loftræstingu eða með viðeigandi öndunargrímu. 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.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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. Geymist á læstum stað. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigluðum 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 Sértæk, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirliggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
2-(2-metoxýetoxý)etanól	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.** TWA: 50.1 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 10 ppm 8 klukkustundir. **EU OEL (Evrópa, 1/2022). Frásogað um húð. Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values** TWA: 50.1 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 10 ppm 8 klukkustundir.
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021).** STEL: 101.2 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 15 ppm 15 mínútur. TWA: 67.5 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 10 ppm 8 klukkustundir. **EU OEL (Evrópa, 1/2022). Athugasemdir: list of indicative occupational exposure limit values** TWA: 67.5 mg/m³ 8 klukkustundir. TWA: 10 ppm 8 klukkustundir. STEL: 101.2 mg/m³ 15 mínútur. STEL: 15 ppm 15 mínútur.

Líffræðilegar útsetningarvísitölur

Engar útsetningarvísitölur þekktar.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : 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.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

DNEL/DMEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
trís[2-[2-(2-metoxýetoxý)etoxý]etýl] orthóborat	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	4.1 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	4.1 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	7.2 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	8.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	29.1 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
2-[2-(2-bútoxýetoxý)etoxý]etanól	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	2.823 mg/cm²	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	4.173 mg/cm²	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	5.65 mg/cm²	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	8.35 mg/cm²	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	12 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	12.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	15.252 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	24 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	30.5 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	48 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	48 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	96 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	96 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	103.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	125 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	200 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	208 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	400 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
2-(2-metoxýetoxý)etanól	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	1.33 mg/kg	Almenningur	Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

			líkamsþyngdar/dag		
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	2.22 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	7.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	30.1 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	50.1 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	6.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	67.5 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	101.2 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Engin PNEC-gildi tiltæk.

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 : Þvoið 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. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlífðargleraugu/andlitsvörn : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: öryggisgleraugu 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 hanskanna tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskarnir 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 hanskanna nákvæmlega. Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374. Ráðlagt: < 1 klst. (gegnumbrotstími): nítrílgúmmí 0.17 mm.

Hlífðarbúningur : 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 skófatnað 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.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Öndunarvörn : 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 notkunarþætti. Ráðlagt: Suðumark > 65 °C: A1; Suðumark < 65 °C: AX1; Heitt efni: A1P2.

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

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form : Vökvi.

Útlit : Tær.

Litur : Litlaust. til Gulbrúnt.

Lykt : Milt.

Lyktarmörk : Ekki fyrirliggjandi.

Bræðslumark/frostmark : <-50°C (<-58°F) [SAE J 1703]

Upphafssuðumark og suðumarksbil : >260°C (>500°F) [SAE J 1703]

Eldfimi : Á ekki við.

Neðri og efri sprengifimi mörk : Ekki fyrirliggjandi.

Blossamark : Lokaður bolli: >100°C (>212°F) [ASTM D 93]

Sjálfsíkveikjuhitastig : >280°C (>536°F)

Niðurbrotshitastig : >300°C

pH-gildi : 7 til 10.5 [SAE J 1703]

Seigja : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 5 til 10 mm^2/s (5 til 10 sentistók (cSt)) [ASTM D 445]
Hreyfifræðilegur (40°C (104°F)): 7.9 mm^2/s (7.9 sentistók (cSt)) [ASTM D 445]

Leysni :

Miðlar	Niðurstaða
kalt vatn	Auðleysanlegt
heitt vatn	Auðleysanlegt

Vatnsleysni : Ekki fyrirliggjandi.

Blandanlegt með vatni : Já.

Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn : 1.5 [OECD 117]

Gufuþrýstingur : 0.1 kPa (0.750061683 mm Hg)

Uppgufunarhraði : 0.01 (bútýl asetat = 100 = 1)

Þéttni : 1.02 til 1.07 g/cm^3 [20°C (68°F)] [DIN 51757]

Eðlismassi gufu : Ekki fyrirliggjandi.

Sprengifimi : Á ekki við.

Oxunareiginleikar : Á ekki við.

Einkenni agna

Miðstærð agna : Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.2.1 Upplýsingar með tilliti til líkamlegra hættuflokka

Sprengifimi : Á ekki við.

Oxunareiginleikar : Á ekki við.

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Blandanlegt með vatni : Já.

Uppgufunarhraði : 0.01 (bútýl asetat = 100 = 1)

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 : Engar sértækar upplýsingar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
2-[2-(2-bútoxýetoxý)etoxý] etanól	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	5300 mg/kg	-
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	2700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4500 mg/kg	-

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

Mat á bráðri eiturn

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
2-[2-(2-bútoxýetoxý)etoxý]etanól	5300	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	4500	2700	N/A	N/A	N/A

Erting/æting

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
2-[2-(2-bútoxýetoxý)etoxý] etanól	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
2-(2-metoxýetoxý)etanól	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	500 mg	-
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 mg	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	20 mg	-

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð. Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu.

Augu : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Næming

Niðurstaða/Samantekt

Húð : 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 : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Veldur vansköpunum

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirliggjandi.

Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirliggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirliggjandi.

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 eiturfræðilega eiginleika

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Innöndun : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

Snerting við húð : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

Inntaka : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
minnkuð fósturþyngd
aukinn fósturdauði
vansköpun í beinagrind

Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

Skammvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirliggjandi.

Langvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirliggjandi.

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

Almennt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirliggjandi.

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirliggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
Q8 Brake Fluid DOT 4 LV	Miðgildisbanastyrkur (LC50) >100 mg/l	Fiskur - *Oncorhynchus Mykiss*	96 klukkustundir
2-[2-(2-bútoxýetoxý)etoxý] etanól	50% verkunarstyrkur (EC50) >500 mg/l	Vatnaplöntur	72 klukkustundir
	50% verkunarstyrkur (EC50) 500 til 6600 mg/l	Halaflær	48 klukkustundir
2-(2-metoxýetoxý)etanól	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >930 ppm Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 7500 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1300 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Niðurstaða/Samantekt : Hverfandi eituráhrif á vatnalífverur.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökvi
2-[2-(2-bútoxýetoxý)etoxý] etanól	OECD 302B	100 % - 28 dagar	-	-
	OECD 301E	88 til 92 % - 28 dagar	-	-

Niðurstaða/Samantekt : Þessi vara er í eðli sínu lífbrjótanleg.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
trís[2-[2-(2-metoxýetoxý) etoxý]etýl]orthóborat	-	-	Auðveldlega
2-[2-(2-bútoxýetoxý)etoxý] etanól	-	-	Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	$LogP_{ow}$	BCF	Hugsanleg
Q8 Brake Fluid DOT 4 LV	1.5	-	Lágt
trís[2-[2-(2-metoxýetoxý) etoxý]etýl]orthóborat	<3	-	Lágt
2-[2-(2-bútoxýetoxý)etoxý] etanól	0.51	<100	Lágt
2-(2-metoxýetoxý)etanól	-0.47	-	Lágt
2-(2-bútoxýetoxý)etanól	1	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/ vatn (K_{OC}) : Ekki fyrirliggjandi.

Hreyfanleiki : Búist er við litlum hreyfanleika í jarðvegi miðað við log Kow < 3,0.

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 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirliggjandi.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð 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.

13. LIÐUR: Förgun

Hættulegur úrgangur : Já.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
16 01 13*	Hemlavökvi

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna 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 tómra íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð 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	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	-	-	-	-
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	-	-	-	-
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.

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 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO). : Ekki fyrirliggjandi.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Vara/heiti innihaldsefnis	%	Lýsing [Notkun]
Q8 Brake Fluid DOT 4 LV 2-(2-metoxýetoxý)etanól 2-(2-bútoxýetoxý)etanól	≥90 ≤1 <1	3 54 55 [Málning sem er seld á almennum markaði]

Merking : Á ekki við.

Aðrar ESB reglugerðir

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

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

Sprengiefni undanfara : Á ekki við.

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

Þýskaland

Hættuflokkur fyrir vatn (WGK) : 1

Sviss

Innihald lífrænna rokefna : Losað.

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árósabókunin 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.

Evrasíska efnahagssambandið : **Birgðir í rússneska sambandsríkinu**: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Japan : **Skrá fyrir Japan (CSCL)**: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
Japönsk vöruskrá (ISHL): Ekki ákvarðað.

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.

Taíland : Ekki ákvarðað.

Tyrkland : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

Bandaríki Norður Ameríku : Allir þættir eru virkir eða undanþegnir.

Víetnam : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

15.2 Efnaöryggismat : Þessi vara inniheldur efni sem enn er krafist að gerð séu efnaöryggismöt á.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Skammstafanir og upphafsstafir :
ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ASTM = American Society for Testing and Materials
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF = Lífþéttnistuðull
CAS = Upplýsingaþjónusta um íðefni
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DIN = German Institute for Standardization
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
EC = Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins
EC50 = Hálf hámarks virkur styrkleiki
EN = Evrópustaðall (viðmið)
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
GHS - hnattsamræmt kerfi til flokkunar og merkingar á íðefnum
IATA = Alþjóðasamband flugfélaga
IBC = Millibúlkaílát
IC50 = 50% hindrunarstyrkur
IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur (skammtur sem drepur 50% dýra)
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
RPOL = Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum frá 1973, eins og honum var breytt með Bókuninni frá 1978 („Marpol“ = mengun hafsins)
N/A = Ekki fyrirliggjandi
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
OEL = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
REACH = Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á íðefnum [Reglugerð (EB) nr. 1907/2006]
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum
SDS = Öryggisblað
SVHC = Efni sem gefa tilefni til áhyggna
STEL = Short Term Exposure Limit (Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa)

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

TLV = Threshold Limit Value (Þröskuldsgildi)
TWA = Time Weighted Average (Tímavegið meðaltal)
UFI = Unique Formula Identifier
UN = Sameinuðu þjóðirnar
VOC = Rokgjarnt, lífrænt efnasamband
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
Repr. 2, H361fd	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H360D	Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361fd	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Repr. 1B	EITURHRIF Á ÆXLUN - Undirflokkur 1B
Repr. 2	EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur

Ráðleggingar um menntun og þjálfun : Tryggið að stjórnendur séu þjálfaðir til þess að lágmarka váhrif.

Dagsetning prentunar : 29-11-2023

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar : 29-11-2023

Dagsetning fyrri útgáfu : 16-06-2023

Útgáfa : 1.07

Undirbúið af : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

Athugasemd ætluð lesanda

Allar upplýsingar í þessu kynningarriti byggja á okkar bestu vitund á þessari stundu og á ákvæðum gildandi laga. Vöruna skal ekki nota í öðru skyni en því sem tilgreint er í kafla 1, nema skriflegra leiðbeininga um slíkt hafi verið aflað. Það er alltaf á ábyrgð notanda að gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að uppfylla þær kröfur sem gerðar eru í staðbundnum lögum og reglugerðum. Upplýsingunum á þessu öryggisblaði er ætlað að vera lýsing á öryggiskröfunum sem gerðar eru fyrir vöru okkar. Þær ber ekki að skoða sem ábyrgðaryfirlýsingu um eiginleika vörunnar.