

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
Blaðsíða 1 af 1

Öryggisleiðbeiningar

CLP-öryggisblað (EB nr. 1272/2008)

Kaflí 1 AUÐKENNI EFNIS / EFNABLÖNDU OG FYRIRTÆKISINS

Þessar öryggisleiðbeiningar uppfylla lög og reglugerðir á Íslandi frá og með dagsetningu skjalsins.

1.1. AUÐKENNI VÖRU

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
Lýsing vöru: Kolvetni og viðbótarefni
Vörunúmer: 1 ltr. A99 488201, 5 ltr. A99 488205

1.2. VIÐEIGANDI ÞEKKT NOTKUN EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG NOTKUN SEM EKKI ER MÆLT MEÐ

Notkun: Glussolía

Notkun sem mælt er á móti: Ekki er mælt með annarri notkun þessarar vöru til iðnaðar, fagmanna eða til neytanda en sem tilgreind hefur verið hér að ofan.

1.3. UPPLÝSINGAR UM EIGANDA ÖRYGGISBLAÐS

Seljandi: N1
Dalvegur 10 -14
201 Kópavogur

Sími: 440 1000
Netfang: N1@n1.is
Veffang: www.n1.is

Framleiðandi: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium
+46 31 799 02 75
sds-norden@exxonmobil.com
www.msds.exxonmobil.com

1.4. NEYÐARSÍMANÚMER

Eitrunarmiðstöð: 543 2222

Kaflí 2 Áhættumat

2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

Flokkun skv. Reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

Bráð eiturrhif (við innöndun): Undirflokkur 4. Húðerting: Undirflokkur 2 Efni sem er eitrað við ásvelgingu: Flokkur 1.
Langvinn eiturrhif í vatni: Flokkur 2.

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
 Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
 Blaðsíða 2 af 2

H304: Getur verið banvænt ef gleypst eða kemst í öndunarveg. H315 Veldur húðertingu H332: Hættulegt við innöndun.

H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Flokkun í samræmi við EU reglugerð 67/548/EEC/1999/45 EC

| Xn; R20 | Xi; R38 | N; R51/53 |

Skaðlegt. Ætandi. Hættulegt umhverfinu.

R20; Skaðlegt við innöndun. R38; Ertandi á húð. R51/53; Eitrað vatnalífverum, getur valdið langvarandi skaðlegum áhrifum á vatnalífriki.

2.2. MERKINGARÞÆTTIR

Merkingarþættir í samræmi við reglugerð (EC) no. 1272/2008

Táknmynd:



Orð, merking: Hætta

Hættuyfirlýsing:

H304: Getur verið banvænt ef gleypst eða kemst í öndunarveg. H315 Veldur húðertingu H332: Hættulegt við innöndun.

H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Varúðarsetning:

P210 Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. P261: Forðist að anda inn úða/gufu. P264: Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun efnisins. P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. P273 Forðist losun út í umhverfið. P280: Notið hlífðarhanska. P280: Notið hlífðarhanska og augn/andlitshlífar.

P301 + P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. P302 + P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni. P304 + P340: EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. P312 Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. P331 EKKI framkalla uppköst. P332 + P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni. P362 + P364: Farið úr fötum sem óhreinast af efninu og þvoið fyrir næstu notkun. P370 + P378: Ef eldur kemur upp: Notið vatnspöku, froðu, þurrefni eða koltvísýring (CO2) til að slökkva eldinn. P391 Safnið upp því sem hellist niður.

P403 + P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað. P405 Geymist á læstum stað.

P501: Fargið innihaldsefnum og umbúðum í samræmi við landslög.

Inniheldur: VETNUÐ EIMINGARLEIF, MIÐLAG (JARÐOLÍA)

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
Blaðsíða 3 af 3

2.3. Önnur hæta

Eðlis-/Efnafræðileg hætta:

Státísk hleðsla getur safnast upp í efninu og getur valdið íkveikju. Efnið getur losað gufur sem mynda eldfima samsetningu. Uppsöfnun gufu getur valdið sprengingu ef neisti kemst að. Eldfimt.

Áhrif á heilsu:

Innsprýting efnisins undir húð við háan þrýsting getur valdið miklum skaða. Getur verið ertandi fyrir augu, nef, háls og lungu.

Umhverfishætt:

Engin önnur hætta. Efnið uppfyllir ekki viðmið fyrir PBT eða vPvB í samræmi við REACH Viðauka XIII.

Kafli 3	Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni
---------	---

3.1. EFNI Á ekki við. Þetta efni fellur undir lög og reglugerðir sem efnablanda.

3.2. EFNABLÖNDUR

Þetta efnasamband er skilgreint sem efnablanda.

Tilkynningarskyld hættuleg efni sem uppfylla flokkunarviðmið og/eða hafa váhrifamörk/vinnuverndarmörk (OEL)

Heiti	CAS#	EC#	Skráning#	Styrkur*	GHS/CLP Flokkun
2,6-DITERBÜTYL FENÓL	128-39-2	204-884-0	EKKI SANNREYNT	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
VETNUÐ EIMINGARLEIF, MIÐLAG (JARDOLÍA)	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	80 - < 90%	Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, [Flam. Liq. 4 H227], Skin Irrit. 2 H315, [Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Note N

Ath. - öll flokkun í svigum er GHS byggingareining sem var ekki tekin upp af EB í CLP reglugerðinni (Nr. 1272/2008) og á þessvegna ekki við í Evrópusambandinu né í þeim löndum utan Evrópusambandsins sem hafa innleitt CLP reglugerðina. Þessar upplýsingar eru birtar hér einungis í upplýsingaskyni.

Heiti	CAS#	EC#	Skráning#	Styrkur*	DSD (Dangerous substance Directive) merkingar/varúðars etningar
2,6-DITERBÜTYL FENÓL	128-39-2	204-884-0	EKKI SANNREYNT	0.1 - < 1%	Xi;R36/38, N;R50/53
VETNUÐ EIMINGARLEIF, MIÐLAG (JARDOLÍA)	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	80 - < 90%	Xn;R20, Xi;R38, Xn;R65, N;R51/53, Note N

* Allir styrkir eru gefnir upp sem hlutfall af þyngd, nema efnið sé gas. Styrkir lofttegunda eru gefnir upp sem hlutfall af rúmmáli

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
Blaðsíða 4 af 4

ATH: Sjá öryggisleiðbeiningar, hluti 16 fyrir orðréttan texta varúðarsetninga. Sjá MSDS/öryggisblað kafla 16 fyrir fullan texta hættusetninga

Kafli 4 Fyrsta hjálp

4.1. LÝSINGAR Á SKYNDIHLJÁLPARAÐFERÐUM

INNÖNDUN

Forðist frekari nánd við efnið. Þeir sem sem veita aðstoð skulu forða sjálfum sér og öðrum frá að komast í snertingu við efnið. Notið viðurkenndar öndunargrímur. Ef vart verður við ertingu í öndunarvegi, svima, ógleði eða meðvitundarleysi, leitið tafarlausrar lækniástoðar. Ef öndun stöðvast, komið þá öndun af stað aftur með til þess gerðum tækjum eða blástursaðferð.

SNERTING VIÐ HÚÐ

Þvoið svæðin sem komust í snertingu við efnið með vatni og sápu. Fjarlægið mengaðan fatnað og þvoið áður en hann er notaður aftur. Ef efnið er sprautað í eða undir húð eða í einhvern hluta líkamans, skal strax leyta álits hjá lækni á neyðarmóttöku skurðeildar, óháð stærð eða útliti sársins. Þó að upphafleg einkenni séu lítil eða engin getur meðferð á skurðeild á fyrstu klukkutímunum haft veruleg áhrif til minnkunar sársins.

SNERTING VIÐ AUGU

Skolið vandlega með vatni. Leitið læknishjálpar ef efnið veldur ertingu.

INNTAKA

Leitið tafarlausrar læknishjálpar. Reynið ekki að koma af stað uppköstum.

4.2. MIKILVÆGUSTU EINKENNI OG ÁHRIF, BÆÐI BRÁÐ OG SÍÐBÚIN.

Höfuðverkur, sundl, svefnhöfgi, ógleði og önnur áhrif á miðtaugakerfi Kláði, sársauki, roði og húðbólga Staðbundið vefjadrep sem sannast af síðbúnum sársauka og eyðilegging vefja nokkrum klukkustundum eftir inngjöf.

4.3. MERKI UM AÐ ÞÖRF SÉ FYRIR BRÁÐA LÆKNISAÐSTOÐ OG SÉRSTAKA MEÐFERÐ

Ef efnið er innbyrt getur það komist í lungu og valdið lungnabólgu. Meðhöndlið á viðeigandi hátt.

Kafli 5 Eldvarnir

5.1. Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni: Notið vatnsúða, froðu, duft eða koltvíoxíð (CO₂) til að slökkva elda.

Óviðeigandi slökkviefni: Vatnsbuna

5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

Hættuleg efni sem geta myndast við bruna: myndefni sem ekki brenna að fullu, Reykur, gufa, Súlfúr oxíð, Aldehyð, Oxíð af kolefni

5.3. RÁÐ FYRIR SLÖKKVILÐSMENN

Aðferðir við að slökkva eld: Rýmið svæðið. Komið í veg fyrir að mengað vatn sem notað er til þess að slökkva eldinn komist í ár, ræsi eða drykkjarvatn. Slökkviliðsmenn skulu nota staðlaðan öryggisbúnað og ef um lokuð rými er að ræða (SCBA). Notið vatnsúða til að kæla yfirborð sem hafa hitnað vegna eldsins og til

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
Blaðsíða 5 af 5

Þess að verja starfsfólk.

Sérstök eldhætta: Eldfimt. Úðar undir þrýstingi geta myndað eldfima blöndu. Hættulegt efni. Slökkviliðsmenn ættu að íhuga notkun hlífðarbúnaðar sem getið er um í lið 8.

Eldfimi

Blossamark [Aðferð]: >90 °C (194 °F) [ASTM D-92]

Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti): Sprengimörk, efri: Gögn ekki aðgengileg Sprengimörk, lægri: Gögn ekki aðgengileg

Hætta á sjálfíkveikju: Gögn ekki aðgengileg

Kafli 6 Ráðstafanir við efnaleka

6.1. PERSÓNULEGAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR, HLÍFÐARBÚNAÐUR OG NEYÐAR-VIÐBRAGÐSÁÆTLANIR

TILKYNNINGARFERLI

Ef upp kemur leki eða óviljandi losun efnisins, tilkynnið öllum viðeigandi yfirvöldum í samræmi við lög og reglugerðir .

ÖRYGGISRÁÐSTAFANIR

Forðist snertingu við efnalekann. Varið fólk við eða rýmið nærliggjandi svæði og svæði undan vindi ef þörf krefur vegna eituráhrifa eða eldfimi efnisins. Sjá lið 5 um slökkvun elds. Sjá lið um mat á hættu; Veruleg hætta. Sjá lið 4 um skyndihjálp. Sjá kafla 8 um ráðleggingar um lágmarkskröfur um persónuhlífar. Viðbótar persónulegur hlífðarbúnaður getur verið nauðsynlegur, og fer það eftir aðstæðum hverju sinni og/eða faglegu mati slökkviliðs/neyðarstarfsfólks.

Vinnuhanskar sem eru nógu efnapolnir. Ath: Hanskar úr PVA eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með hitapolnum og hitaainangruðum hönskum ef reiknað er með snertingu við heita vöru. Verndun öndunarvegjar: nota má öndunarheilgrímu eða hálfgrímu með síu(m) fyrir lífrænar gufur og þar sem við á fyrir H₂S, eða ferskloftsgrímu (SCBA) eftir stærð leka og magni váhrifa. Ef ekki er hægt að áætla nákvæmlega magn váhrifa eða ef möguleiki er á súrefnisfirrið í andrúmslofti, skal nota ferskloftsgrímu SCBA. Mælt er með vinnuhönskum sem eru þolnir gegn arómatískum vetniskolefnum. Ath: Hanskar úr pólývínýl asetati (PVA) eru ekki vatnsheldir og henta ekki í neyðartilvikum. Mælt er með notkun öryggisgleraugna ef hætta er á skvettum eða snertingu við augu. Mælt er með notkun öryggisgleraugna og andlitsgrímu ef snerting augna við heita vöru eða gufur getur átt sér stað. Litlir lekar: venuleg vinnuföt duga yfirleitt. Miklir lekar: Mælt er með heil-líkams-galla úr efnapolnu og stöðurafmangspolnu efni.

6.2. Verndun umhverfisins

Stærri efnalekar: Komið í veg fyrir að efnið breiðist út áður en hreinsun hefst. Varnið því að efnið komist í vatnsleiðslur, niðurföll, kjallara eða aflokuð rými.

6.3. AÐFERÐIR OG EFNI FYRIR TAKMÖRKUN ÚTBREIÐSLU OG HREINSUN

Mengun á landi: Stöðvið lekann ef hægt er að gera það áhættulaust. Snertið ekki eða stígið í efnalekann. Minni efnalekar: Notið jarðveg, sand eða önnur efni sem eru ekki eldfim til þess að aðsoga efnið og flytjið í ílát til losunar síðar.

Mengun í vatni: Stöðvið lekann ef hægt er að gera það áhættulaust. Lokið efnalekann samstundis af með bómu. Gerið öðrum sjófarendum viðvart. Fjarlægjið frá yfirborði með því að fleyta af eða með viðeigandi aðsogandi efni. Leitið ráða hjá sérfræðingum áður en dreifingarefni eru notuð.

Viðbrögð við leka í vatn eða jarðveg eru byggð á líklegustu aðstæðum fyrir viðkomandi efni. Landfræðilegar

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
Blaðsíða 6 af 6

aðstæður, vindur, hitastig, (og í tilfalli leka í vatn) öldugangur og straumstefna og -hraði geta haft mikil áhrif á viðeigandi viðbrögð. Samráð skal því ávallt haft við sérfræðinga á staðnum. Athugið: Reglugerðir á hverjum stað geta haft áhrif á leyfileg viðbrögð.

6.4. TILVÍSANIR Í AÐRA HLUTA

Sjá kafla 8 og 13.

Kafli 7 Meðhöndlun og geymsla

7.1. VARÚÐARRÁÐSTAFANIR FYRIR ÖRUGGA MEÐHÖNDLUN

Forðist að anda inn úða eða gufum. Forðist snertingu við húð. Komið í veg fyrir að einstaklingar renni í efninu með því að hindra smáa efnaleka. Efni getur safnað upp statískri hleðslu sem getur valdið rafmagnsneysta (íkveikjuvaldur). Þegar efnið er meðhöndlað í stórum einingum getur rafmagnsneysti kveikt í eldfimum gufum frá vökvum eða leifum sem geta verið til staðar (t.d. við affermingu og uppskipun). Notið viðeigandi tengi og/eða jarðtengingaradferðir. Hinsvegar geta tengingar og jarðtengingar ekki útilokað hættu vegna uppsöfnunar statískrar hleðslu. Ráðfærið ykkur við viðeigandi staðla til leiðbeiningar. Að auki er vísað í American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eða National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) eða CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Safnar upp stöðurafmagn: Stöðurafmagn getur safnast upp í efninu.

7.2. AÐSTÆÐUR FYRIR ÖRUGGA GEYMSLU, ÞAR MEÐ TALID ALLA ÓSAMRÝMANLEIKA

Val á íláti, t.d. geymsluíláti, getur haft áhrif á uppsöfnun og dreifingu statískrar hleðslu. Haldið íláti lokuðu. Meðhöndlið ílát með varúð. Opnið varlega vegna mögulegrar þrýstingsmyndunar. Geymist á köldum, vel loftræstum stað. Ílát skulu geymd á jörðu og bundin niður. Fastir geymslugámar, flutningagámar og annar tengdur búnaður skal vera jarðtengdur og tengdur til þess að koma í veg fyrir uppsöfnun statískrar hleðslu.

7.3. SÉRSTÖK LOKANOTKUN: Hluti 1 upplýsir um tilgreinda notkun. Engar sértækar leiðbeiningar aðgengilegar fyrir iðnaðinn eða atvinnugreinina.

Kafli 8 Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

8.1. STJÓRN BREYTUR

Áhættu- og eitrunarmörk

Uppgefin viðmiðun fyrir áhættu- og eitrunarmörk

Efnaheiti	Form	Takmarkanir / staðlar	ATH	Uppruni
VETNUÐ EIMINGARLEIF, MIÐLAG (JARÐOLÍA)	Úði.	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir	1 mg/m ³	Íslensk viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
 Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
 Blaðsíða 7 af 7

		ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)				
--	--	--	--	--	--	--

Áhættu- og eitrunarmörk fyrir efni sem geta myndast við meðhöndlun þessa efnis: Þegar mistur/úði getur myndast er mælt með eftirfarandi: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (öndunarbær hluti).

Ath: Upplýsingar um þær aðferðir sem mælt er með til vöktunar má nálgast hjá viðeigandi umboði (umboðum) eða stofnun(-um):
 Vinnueftirlitið.

8.2. STJÓRNUN ÁVERKUNAR

TÆKNILEGAR RÁÐSTAFANIR

Öryggisstig og ráðstafanir fara eftir mati á hættu. Ráðstafanir sem ber að hafa í huga:
 Notið sprengiheldan loftræstibúnað.

PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

Val á öryggishlífum fyrir hvern og einn fer eftir aðstæðum hverju sinni s.s. meðhöndlun efnisins, styrk og loftræstingu. Upplýsingar sem gefnar eru upp hér að neðan um val á öryggisbúnaði fyrir þetta efni, miðast við venjulega, tilætlaða notkun.

Verndun öndunarvegar: Ef tæknilegar ráðstafanir eru ekki nægjanlegar til þess að halda loftborinni mengun undir þeim mörkum sem talin eru örugg til þess að vernda heilbrigði starfsmanna er viðeigandi að nota öndunargrímur. Val á öndunargrímum, notkun og viðhald verður að vera í samræmi við viðeigandi lög og reglugerðir.

Öndunargríma með filter sem nær yfir hálf tálítið. Ögn, Staðar evrópska staðlasambandsins (European Committee for Standardization (CEN)) EN 136, 140 og 405 veita upplýsingar um öndunargrímur og EN149 og 143 veita upplýsingar um filtera.

Nái efnið hárrí þéttni í andrúmslofti, notið þá meðfylgjandi öndunargrímu og stillið á yfirþrýsting. Meðfylgjandi öndunargrímur með safnflösku eru viðeigandi þegar þéttni súrefnis er ekki næg í andrúmsloftinu, gas/gufuskynjarar uppfylla ekki kröfur eða ef hreinsunarfilterar hafa ekki undan að hreinsa andrúmsloftið.

Verndun handa: Allar tiltekna upplýsingar sem veittar eru um ákveðna hanska byggjast á birtu lesefni og gögnum frá framleiðendum hanskana. Hentugleiki hanska og sá tími sem tekur ákveðin efni að fara í gegnum þá er háður breytilegum aðstæðum við notkun. Hafið samband við framleiðendur hanskana til þess að fá sérstök ráð um val á höskum og upplýsingar um hversu langan tíma tekur ákveðin efni að fara í gegnum hanskana við þær aðstæður sem notkun þeirra er ætluð. Skoðið og endurnýjið slitna og ónýta hanska. Þær gerðir hanska sem mælt er með fyrir þetta efni eru meðal annars:

Mælt er með notkun hanska sem þola kemísk efni. Ef snerting við framhandleggi er líkleg, notið uppháa hanska. Nítríl, að minnsta kosti 0,38 mm þykkt, eða sambærilegt hlífðarefni með hátt nothæfisstig við notkun með stöðugri snertingu, með gegndræpitíma að lágmarki 480 mínútur í samræmi við staðla EN 420 og EN 374 frá Staðlasamtökum Evrópu.

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
Blaðsíða 8 af 8

Verndun augna: Ef líkur eru á snertingu við efnið er mælt með notkun hlífðargleraugna með hliðarvörn.

Vendun húðar og líkama: Upplýsingar um notkun sérstaks klæðnaðar eru byggðar á áður útgefnu efni eða upplýsingum framleiðanda. Eftirfarandi klæðnaður er æskilegur:
Hlífðarfatnaður gegn kemískum efnum og olíu æskilegur.

Sértækar hreinlætisráðstafanir: Gætið ávallt fyllsta heinlætis; þvoið hendur eftir notkun efnisins, fyrir neyslu matar eða drykkjar og fyrir reykingar. Þvoið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega. Fargið menguðum fatnaði og skófatnaði sem ekki er hægt að þrifa. Gangið snyrtilega um.

RÁÐSTAFANIR VEGNA UMHVERFISINS

Uppfylla skal viðeigandi reglugerðir um umhverfismál, sem takmarka losun út í loft, vatn og jarðveg. Vernda skal umhverfið með því að beita viðeigandi varnarráðstöfunum til að koma í veg fyrir eða takmarka losun.

Kafli 9 Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Ath: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar eru gefnir upp einungis vegna öryggis-, heilsu- og umhverfissjónarmiða og ekki er víst að þeir endurspegli eiginleika vörunnar að öllu leyti. Hafið samband við birgi til að fá nánari upplýsingar.

9.1. UPPLÝSINGAR UM GRUNDVALLAR EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGA EIGINLEIKA

Eðliseiginleikar: Vökvi
Litur: Rauður
Lykt: Einkenni
Lyktarmörk: Gögn ekki aðgengileg
pH: Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Bræðslumark: Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Frostmark: Gögn ekki aðgengileg
Upphaflegt suðumark / Suðubíll: > 232 °C (450 °F) [Áætlað]
Blossamark [Aðferð]: >90 °C (194 °F) [ASTM D-92]
Uppgufunarhraði (n-butyl asetat = 1): Gögn ekki aðgengileg
Eldfimi (fast efni, gas): Ekki tæknilega framkvæmanlegt
Efra/lægra blossamark (Áætluð rúmmálsprósenta í andrúmslofti): Sprengimörk, efri: Gögn ekki aðgengileg Sprengimörk, lægri: Gögn ekki aðgengileg
Gufuþrýstingur: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) við 20 °C [Áætlað]
Gufuþéttni (andrúmsloft = 1): > 2 við 101 kPa [Áætlað]
Hlutfallsleg þéttni (við 15 °C): 0.86 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Leysni: vatn Óverulegur / hverfandi
Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti): > 3.5 [Áætlað]
Hætta á sjálfíkveikju: Gögn ekki aðgengileg
Niðurbrotshitastig: Gögn ekki aðgengileg
Seigja: 13 cSt (13 mm²/sec) við 40 °C | 5 cSt (5 mm²/sec) við 100 °C [prófunaraðferð ekki aðgengileg]
Sprengifimir eiginleikar: Enginn (masculine), Engin (female), Ekkert (neuter gender)
Oxandi eiginleikar: Enginn (masculine), Engin (female), Ekkert (neuter gender)

9.2. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Rennslismark: -57 °C (-71 °F) [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
Blaðsíða 9 af 9

Kafli 10 Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1. HVARFGIRNI:** Sjá undirkafla hér að neðan.
- 10.2. STÖÐULEIKI EFNA:** Efnið er stöðugt undir venjulegum kringumstæðum.
- 10.3. HÆTTA Á HÆTTULEGUM EFNAHVÖRFUM:** Hættuleg fjölliðun á sér ekki stað.
- 10.4. AÐSTÆÐUR SEM BER AÐ VARAST:** Opinn eldur og aðrir neistagjafir.
- 10.5. ÓSAMRÝMANLEG EFNI:** Sterkt oxandi efni
- 10.6. HÆTTULEG NIÐURBROTSEFNI:** Efnið brotnar ekki niður við herbergishita.

Kafli 11 Eiturfræðilegar upplýsingar

11.1. UPPLÝSINGAR UM EITUREFNAFRÆÐILEG ÁHRIF

Hættuflokkur	Niðurstöður / athugasemdir
Innöndun	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Í meðallagi eitrad. Byggt á mati á innihaldsefnum
Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Hækkað hitastig eða notkun vélbúnaðar getur leitt til myndunar gufu, þokumóðu eða mökks sem getur verið ertandi fyrir augu, nef, háls og lungu. Byggt á mati á innihaldsefnum
Inntaka	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum
Húð	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum
Tæring á húð/Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ertandi fyrir húð. Byggt á mati á innihaldsefnum
Auga	
Alvarlegt tjón á augum/Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Getur valdið vægum, skamvinnum óþægindum í augum. Byggt á mati á innihaldsefnum
Næming	
Ofnæmi í öndunarvegi: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í öndunarvegi.
Ofnæmi á húð: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í húð. Byggt á mati á innihaldsefnum
Innsog: Tiltæk gögn.	Getur verið banvænt ef gleypst og berst í öndunarveg. Byggt á efnis- og eðlisfræðilegum eiginleikum efnisins.
Stökkbreytanleiki í kynfrumum: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda stökkbreytingum í kynfrumum. Byggt á mati á innihaldsefnum
Krabbameinsvaldandi áhrif: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda krabbameini. Byggt á mati á innihaldsefnum
Eituráhrif á æxlun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda eituráhrifum á æxlun. Byggt á mati á innihaldsefnum
Brjóstgjöf: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á börnum á brjósti.

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
 Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
 Blaðsíða 10 af 10

Sértæk eituráhrif gagnvart ákveðnu líffæri (STOT)	
Ein stök áverkun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna einnar stakrar áverkunar.
Endurtekin áverkun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna langtíma- eða endurtekinnar áverkunar. Byggt á mati á innihaldsefnum

AÐRAR UPPLÝSINGAR

Fyrir vöruna:

Vökvi, jafnvel í litlu magni, sem sogast ofan í lungu við inntöku eða við það að kasta upp getur valdið lungnabólgu eða lungnabjúg.

Kaflí 12 Upplýsingar um umhverfisáhrif

Upplýsingarnar sem veittar eru byggjast á gögnum sem til eru um efnið, efnisþætti þess og lík efni.

12.1. EITURÁHRIF

Efni -- Væntanlega eitrað vatnalífverum. Getur valdið langvarandi áhrifum á vatnalífriki.

12.2. STÖÐUGLEIKI OG NIÐURBROT

Brotnar niður í náttúrunni:

Kolvatnsefni -- Talið brotna auðveldlega niður í náttúrunni.

12.3. GETA TIL UPPSÖFNUNAR Í LÍFRÍKINU

Kolvatnsefni -- Hefur eiginleika til að safnast upp í lífverum en efnaskipti eða eðlisfræðilegir eiginleikar geta dregið úr styrk þess eða takmarkað líftíma þess í náttúrunni.

12.4. HREYFANLEIKI Í JARÐVEGI

Rokgjarnari efnabáttur -- Mjög rokgjarn og skilur sig í andrúmslofti. Ekki talið skiljast að í botnfall og gruggugt vatn.

Efnabáttur með háan mólþunga -- Hefur lága leysni í vatni auk þess að geta flotið á vatni. Efnið er talið leita til lands úr vatni. Talið skiljast að í botnfall og gruggugt vatn.

12.5. ÞRÁVIRKNI, UPPSÖFNUN Í LÍFVERUM OG EITRUN VEGNA EFNIS/EFNA

Þessi vara er ekki, eða inniheldur ekki efni sem er PBT eða vPvB.

12.6. ÖNNUR NEIKVÆÐ ÁHRIF

Ekki er reiknað með neinum neikvæðum áhrifum.

Kaflí 13

Förgun

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
 Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
 Blaðsíða 11 af 11

Ráðleggingar um förgun efnisins eru miðaðar við form efnisins við afhendingu. Förgun efnisins verður að miðast við form efnisins við förgun og vera í samræmi við lög og reglugerðir.

13.1. AÐFERÐIR VIÐ MEÐHÖNDLUN ÚRGANGS

Vöruna má brenna sem eldsneyti eða til eyðingar í lokuðum ofni undir eftirliti við mjög hátt hitastig til að hindra myndun óæskilegra eldfimra afurða. Verndið umhverfið. Fargið notaðri olíu á viðurkenndum förgunarstöðum. Forðist snertingu við húð. Blandið ekki notaðri olíu saman við leysiefni, bremsuvökva eða kælivökva.

Reglur um förgun

Evrópulög um förgun: 13 01 10*

ATHUGIÐ: Kóðarnir eru notaðir í samræmi við algengustu notkun efnisins og endurspeгла ekki mengunarefni sem gætu myndast við notkun. Við notkun efnisins þarf að meta myndun úrgangsefna og mengunarhættu þeirra til þess að geta fargað þeim í samræmi við lög og reglugerðir.

Litið er á þetta efni sem hættulegt úrgangsefni samkvæmt lögum 91/689/EEC um hættuleg úrgangsefni, nema grein 1(5) þeirra laga eigi við.

Viðvörðun vegna tómlra geymslufláta Viðvörðun vegna tómlra geymslufláta (þar sem það á við): Tóm ílát gætu innihaldið efnaleifar og geta verið varhugaverð. Reyndið aldrei að endurfylla eða hreinsa ílát án viðeigandi leiðbeininga. Notuð ílát á að tæma alveg og geyma á öruggum stað þar til þau eru undirbúin fyrir endurnotkun eða fargað á viðeigandi hátt. Tóm ílát skulu flutt til endurvinnslu, endurnotkunar eða förgunar með viðurkenndum aðilum og fara skal eftir opinberum reglugerðum þar að lútanda. SETJIÐ ÍLÁTIÐ EKKI UNDIR ÞRÝSTING, SKERIÐ, RAFSJÓÐIÐ, LÓÐIÐ, BORIÐ, MERJIÐ EÐA LÁTIÐ ÞAÐ KOMAST Í NÁMUNDA VIÐ HITA, ELD, NEISTA, STÖÐURAFMAGN EÐA ANNAÐ SEM KVEIKT GETUR ELD.

Kafli 14

Flutningur

Landflutningar (ADR/RID)

- 14.1. UN númer: 3082
- 14.2. UN Rétt flutningsheiti (Tæknilegt heiti): UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, N.O.S. (Vatnsmeðhöndluð meðallétt olía)
- 14.3. Hættuflokk(ur/ar) við flutning: 9
- 14.4. Þökkunareining: III
- 14.5. Umhverfishætta: Já
- 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur:
- Flokkunarkóði: M6
- Merking(ar): 9, EHS
- Hættuflokkur: 90
- Hazchem EAC: 3Z

FLUTNINGUR Á ÁM (ADNR/ADN)

- 14.1. UN (eða auðkennis) númer: 3082
- 14.2. UN Rétt flutningsheiti (Tæknilegt heiti): UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, N.O.S. (Vatnsmeðhöndluð meðallétt olía)
- 14.3. Hættuflokk(ur/ar) við flutning: 9
- 14.4. Þökkunareining: III
- 14.5. Umhverfishætta: Já
- 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur:

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
 Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
 Blaðsíða 12 af 12

Hættuflokkur: 90
 Merking(ar): 9, EHS

Sjór (IMDG)

14.1. UN númer: 3082
 14.2. UN Rétt flutningsheiti (Tæknilegt heiti): UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FLJÓTANDI FORMI, N.O.S. (Vatnsmeðhöndluð meðallétt olía)
 14.3. Hættuflokk(ur/ar) við flutning: 9
 14.4. Þökkunareining: III
 14.5. Umhverfishætta: Mengandi í sjó
 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur:
 Merking: 9
 EMS númer: F-A, S-F
 Flutningsskjal: UN3082, EFNI SEM ERU HÆTTULEG UMHVERFINU, VÖKVI, N.O.S. (Vatnsmeðhöndluð meðallétt olía (Jarðolía)), 9, PG III

HAF (MARPOL 73/78 samningur - viðauki II):

14.7. Flutningur í stórum einingum samkvæmt viðauka II í MARPOL 73/78 og IBC kóði
 Ekki flokkað samkvæmt viðauka II

Flug (IATA)

14.1. UN númer: 3082
 14.2. UN Rétt flutningsheiti (Tæknilegt heiti): Efni sem eru hættuleg umhverfinu, vökvi, ekki skilgreint að öðru leiti. (Vatnsmeðhöndluð meðallétt olía)
 14.3. Hættuflokk(ur/ar) við flutning: 9
 14.4. Þökkunareining: III
 14.5. Umhverfishætta: Já
 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur:
 Merking(ar): 9, EHS
 Flutningsskjal: UN3082, EFNI SEM ERU HÆTTULEG UMHVERFINU, VÖKVI, N.O.S. (Vatnsmeðhöndluð meðallétt olía (Jarðolía)), 9, PG III

Kafli 15

Upplýsingar um lög og reglugerðir

VIÐEIGANDI LÖG OG REGLUGERÐIR

Á skrá eða undanþegið skráningu/tilkynningu um eftirtaldar iðefnabirgðir: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. ÖRYGGI-S, HEILSU- OG UMHVERFISREGLUGERÐIR/LÖGGJÖF SEM ER SÉRSTÖK FYRIR EFNIÐ EÐA EFNABLÖNDUNA

Viðeigandi EU tilskipanir og reglugerðir:

1907/2006 [... Um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni ... með síðari tíma breytingum]
 96/82/EB eins og útvíkkað af 2003/105 EB [...um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
 Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
 Blaðsíða 13 af 13

hættulegra efna]. Varan inniheldur efni sem fellur undir viðmiðin sem eru skilgreind í Viðauka I. Sjá tilskipunina til að fá upplýsingar um kröfur sem taka tillit til magns vöru sem er geymt á notkunarstað.

98/24/EB [...um að tryggja öryggi og vernda heilsu starfsmanna gegn áhættu vegna efnafræðilegra áhrifavalda á vinnustað...] Sjá tilskipunina til að fá nánari upplýsingar um kröfur.

1272/2008 [um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnavara.. með síðari tíma breytingum]

15.2. EFNAÖRYGGISMAT

REACH Upplýsingar: Efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir eitt eða fleiri efni sem eru til staðar í efninu.

Kafli 16 AÐRAR UPPLÝSINGAR

TILVÍSANIR: Uppruni upplýsinga sem notaðar eru í þessar öryggisleiðbeiningar innihalda eina eða fleiri af eftirfarandi niðurstöðum: niðurstöður innanhúsrannsóknna eða eiturefnarannsóknna frá afhendingaraðila, CONCAWE framleiðsluskjöl, útgefið efni frá öðrum atvinnugreinasamtökum svo sem EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S.HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID gagnagrunninn, U.S. NTP útgefið efni og aðrar upplýsingar sem eiga við.

Listi yfir skammstafanir og samheiti sem gætu verið (en eru ekki endilega) notuð á þessu öryggisblaði:

Skammstöfun	Heildartexti
Á ekki við	Ekki viðeigandi
Ekki ákvarðað	Ekki ákvarðað
EKKI	Ekki vitað
SANNREYNT	
Rokgarnt lífrænt efni	Rokgarnt lífrænt efnasamband
AICS (ástralskur birgðalisti)	Vöruskrá Ástralíu yfir efni og efnasambönd (Australian Inventory of Chemical Substances)
AIHA WEEL	Áverkunarmörk fyrir vinnuumhverfi skv. American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, upphaflega þekkt sem The American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (Kanada)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances (Vöruskrá Evrópu yfir efnasambönd sem eru notuð sem verslunarvara)
ELINCS (evrópskur birgðalisti)	European List of Notified Chemical Substances
ENCS	Existing and new Chemical Substances (Japönsk vöruskrá)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances í Kína
KECI	Existing Chemicals Inventory fyrir Kóreu
NDSL	Non-Domestic Substances List (Kanada)
NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)	Inventory of Chemicals fyrir Nýja Sjáland
PICCS	Inventory of Chemicals and Chemical Substances fyrir Filippseyjar
TLV	Pröskuldsgildi (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (Vöruskrá Bandaríkjana)

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13
 Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015
 Blaðsíða 14 af 14

UVCB (Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials - óþekkt eða breytileg efnasamsetning, flókin myndefni og líffræðileg efni)	Efni af óþekkttri eða breytilegri efnasamsetningu, flókin myndefni eða líffræðileg efni.
LC	Banvænn styrkleiki
LD	Banvænn skammtur
LL	Banvæn hleðsla
EC	Virkur styrkleiki
EL	Virk hleðsla
NOEC	Styrkleiki engra sjáanlegra áhrifa
NOELR	Hleðsluhraði engra sjáanlegra áhrifa

Flokkun skv. Reglugerð (EB) Nr. 1272/2008

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2009	Flokkunarferli
Aquatic Chronic 2; H411	Útreikningur
Skin Irrit. 2; H315	Útreikningur

SKÝRINGAR Á TÁKNUM FYRIR ÁHÆTTUFLOKKA Í LIÐUM 2 OG 3 Í ÞESSU SKJALI (Til upplýsingar eingöngu):

H20; Hættulegt við innöndun.

H36; Ertir augu

H38; ertir húð.

H50/53; Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

H51/53; Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

H65; Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.

LYKILL AÐ HÆTTUSETNINGUM SEM ERU Í KAFLA 3 Í SKJALI ÞESSU (einungis til upplýsingar):

[Flam. Liq. 4 H227]: Eldfímur vökvi; Eldfímur Vökvi, Flokkur

Asp. Tox. 1 H304: Getur verið bannvænt ef tekið inn og berst í öndunarveg; Öndunarfæri, Flokkur

Skin Irrit. 2 H315: Veldur ertingu á húð; Tæring/Ertung á húð; Flokkur

Eye Irrit. 2 H319: Veldur alvarlegri ertingu í augum; Alvarlegur augnskaði/ertung, Flokkur

Acute Tox. 4 H332: Skaðlegt við innöndun; Bráðaeitrun við innöndun, Flokkur

Aquatic Acute 1 H400: Mjög eitrað fyrir vatnalífríki; Bráðaeitrun umhverfis, Flokkur

[Bráðaeitrun í vatni 2 H401]: Eitrað vatnalífverum; Eitrað fyrir vatnsumhverfi - bráð eiturhrif, Flokkur 2

Aquatic Chronic 1 H410: Mjög eitrað fyrir vatnalífríki og veldur langtímaáhrifum; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur

Aquatic Chronic 2 H411: Eitrað fyrir vatnalífríki og veldur langtímaáhrifum; Langtímaeitrun umhverfis, Flokkur

Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Engar upplýsingar um endurbætur eru fyrirbyggjandi.

Upplýsingarnar og ráðleggingar sem koma fram í þessu skjali eru samkvæmt bestu vitund ExxonMobil. Þú getur haft samband við ExxonMobil til þess að tryggja að þetta skjal sé það nýlegasta frá Exxon Mobil. Upplýsingarnar og ráðleggingarnar eru ætlaðar notandandum til íhugunar og athugunar. Það er á ábyrgð notandans að fullvissa sig um að

Heiti vöru: N1 VÖKVAKERFISOLÍA HVI 13

Endurskoðað dags: 10 Apríl 2015

Blaðsíða 15 af 15

varan henti til tilætlaðrar notkunar. Ef kaupandi endurpakkar þessari vöru er það á ábyrgð notandans að tryggja að upplýsingar um skaðleg áhrif á heilsu manna, öryggi og aðrar nauðsynlegar upplýsingar séu á umbúðununum eða fylgi með þeim. Veita á þeim sem versla með vöruna og notendum hennar viðeigandi viðvaranir um örugga meðhöndlun vörunnar. Bannað er að breyta þessu skjali að hluta til eða í heilu lagi nema það varði við lög, endurútgáfu eða endursendingu. Hugtakið "ExxonMobil" er notað yfir öll fyrirtæki ExxonMObil Chemical company, Exxon Mobil Corporation eða önnur hlutafélög sem þeir eiga beint eða óbeint hluta í.

Einungis til notkunar innan fyrirtækisins

MHC: 2A, 0, 2, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 2030911XIS (1008197)

VIÐAUKI

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.