



# Öryggisleiðbeiningar

## CLP-öryggisblað (EB nr. 1272/2008)

### Kafli 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 26  
Lýsing vöru: Grunnolía og viðbótarefni  
Vörunúmer: 201560109730, 431015-60

#### 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	Framleiðandi: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA POLDERDIJKWEG B-2030 Antwerpen Belgium +46 31 799 02 75 <a href="mailto:sds-norden@exxonmobil.com">sds-norden@exxonmobil.com</a> <a href="http://www.msds.exxonmobil.com">www.msds.exxonmobil.com</a>
Sími: 440 1000	
Netfang: <a href="mailto:N1@n1.is">N1@n1.is</a>	
Veffang: <a href="http://www.n1.is">www.n1.is</a>	

#### 1.4. NEYÐARSÍMANÚMÉR

Eitrunarmiðstöð: 543 2222

### Kafli 2 Ahættumat

#### 2.1. FLOKKUN EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

Bráð eiturrif (við innöndun): Undirflokkur 4. Húðerting: Undirflokkur 2  
Langvinn eiturrif í vatni: Flokkur 2.  
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:** Viðvörðun

**Hættuyfirlýsing:**

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/andlitshlífur.

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. P332 + P313 Ef efnið ertir húð: Leitið læknis. 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.

P501: Fargið innihaldsefnum og umbúðum í samræmi við landslög.

**Inniheldur:** VETNUÐ EIMINGARLEIF, MIÐLAG (JARÐOLÍA)

## 2.3. Önnur hæta

**Eðlis-/Efnafræðileg hæta:**

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:**

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



#### Umhverfishætta:

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-DITERBÚTYL 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 (JARÐOLÍA)	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	70 - < 80%	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
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínísk	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48	1 - < 5%	Asp. Tox. 1 H304

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
VETNUÐ EIMINGARLEIF, MIÐLAG (JARÐOLÍA)	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	70 - < 80%	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

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 efninu er sprautað í eða undir húð eða í einhvern hluta líkamans, skal strax leyta áliits 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

Skyndihjálpar er yfirleitt ekki þörf. Leitið lækniástoðar ef óþægindi gera vart við sig.

#### 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

Ekki er reiknað með þörf á því að hafa sérstök úrræði til að veita sértæka og umsvifalause lækni meðferð tiltæk á vinnustað.

### Kaflí 5

### Eldvarnir

#### 5.1. Slökkviefni

**Viðeigandi slökkviefni:** Notið vatnsúða, froðu, duft eða koltvíoxíð (CO<sub>2</sub>) til að slökkva elda.

**Óviðeigandi slökkviefni:** Vatnsbuna

#### 5.2. SÉRSTÖK HÆTTA VEGNA EFNIS EÐA EFNABLÖNDU

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

#### 5.3. RÁÐ FYRIR SLÖKKVILIÐSMENN

**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 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: 7.0  
Sprengimörk, lægri: 0.9 [Áætlað]

**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 hættu. 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 hitaeinangruðum hönskum ef reiknað er með snertingu við heita vöru. Verndun öndunarveggar: nota má öndunarheilgrímu eða hálfgrímu með síu(m) fyrir lífrænar gufur og þar sem við á fyrir H<sub>2</sub>S, 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 öryggisglæraugna ef hættu er á skvettum eða snertingu við augu. Litlir lekar: venuleg vinnuföt duga fyrirleitt. Miklir lekar: Mælt er með heil-líkamsgalla 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 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	
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínísk	Úði.	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)	1 mg/m <sup>3</sup>		Íslensk viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínísk	Innöndun arhlutfall.	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn	5 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH



		tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)				
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínísk	Úði.	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
VETNUÐ EIMINGARLEIF, MIÐLAG (JARÐOLÍA)	Úði.	TWA (time weighted average = það magn efnis sem starfsmenn geta umgengist í starfi yfir ákveðinn tíma án þess að það hafi skaðleg áhrif)	1 mg/m <sup>3</sup>			Íslensk viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

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

#### AFLEIDD ÁHRIFALEYSISMÖRK (DNEL) / AFLEIDD MÖRK LÁGMARKSÁHRIFA (DMEL)

##### Starfsmaður

Efnaheiti	Húð	Innöndun
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínísk	NA	5.4 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Langvinnur Váhrif, Staðbundinn Áhrif

##### Neytandi

Efnaheiti	Húð	Innöndun	Um munn
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínísk	NA	1.2 mg/m <sup>3</sup> DNEL,	NA



leysi, létt, paraffínísk		Langvinnur Váhrif, Staðbundinn Áhrif	
--------------------------	--	---	--

Ath: Hin fengnu mörk engra áhrifa (DNEL) eru þau mörk áverkunar sem eru talin örugg miðað við eiturefnafræðilegar upplýsingar sem eru unnar í samræmi við sérstakar leiðbeiningar sem eru í evrópsku REACH reglugerðinni. DNEL mörkin geta verið önnur en vinnuverndarmörk (OEL) fyrir sama efnasamband. Mælt getur verið með vinnuverndarmörkum (OEL) af einstaka fyrirtækjum, opinberum eftirlitsstofnunum, eða af sérfræðinganefnd eins og The Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) eða af The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Vinnuverndarmörk (OEL) eru talin vera örugg áverkunarmörk fyrir dæmigerðan starfsmann sem starfar á 8 klst. löngum vöktum, 40 klst. í viku, sem tímavegið meðaltal (TWA) eða sem 15 mínútna löng áverkunarmörk (STEL). Á meðan vinnuverndarmörk (OEL) eru talin stuðla að heilsuvernd líkt og DNEL, þá eru þau fengin fram með ferli sem er ólíkt því ferli sem notað er skv. REACH.

### ÁÆTLUÐ ÁHRIFALEYSISMÖRK (PNEC)

Efnaheiti	Vatn (ferskvatn)	Vatn (sjávarvatn)	Vatn (ósamfelld losun)	Skolphei nsistöð	Botnfall	Jarðvegur	Um munn (afleidd eitrun)
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi, létt, paraffínísk	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg/ kg (fæða)

## 8.2. STJÓRNUN ÁVERKUNAR

### TÆKNILEGAR RÁÐSTAFANIR

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

Notið sprengiheldan loftræstibúnað til að halda styrk efnisins undir uppgefnum mörkum (exposure limits).

### 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 öndunarvegjar:** 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 tölítið. 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 þéttu í andrúmslofti, notið þá meðfylgjandi öndunargrímu og stillið á yfirþrýsting. Meðfylgjandi öndunargrímur með safnflösku eru viðeigandi þegar þéttu 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 efnapólum hönskum 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.

**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:** Fölgult

**Lykt:** Einkenni

**Lyktarmörk:** Gögn ekki aðgengileg

**pH:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

**Bræðslumark:** Ekki tæknilega framkvæmanlegt

**Frostmark:** Gögn ekki aðgengileg

**Upphaflegt suðumark / Suðubíll:** > 200 °C (392 °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: 7.0  
Sprengimörk, lægri: 0.9 [Áætlað]

**Gufuprýstingur:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) við 20 °C [Áætlað]

**Gufupéttni (andrúmsloft = 1):** > 2 við 101 kPa [Áætlað]

**Hlutfallsleg þéttni (við 15 °C):** 0.89 [prófunaraðferð ekki aðgengileg]

**Leysni: vatn** Óverulegur / hverfandi



**Klofningsfasti (n-Oktanól/Vatn klofningsfasti):** > 3.5 [Áætlað]  
**Hætta á sjálfikveikju:** Gögn ekki aðgengileg  
**Niðurbrotshitastig:** Gögn ekki aðgengileg  
**Seigja:** 26 cSt (26 mm<sup>2</sup>/sec) við 40°C | 8.1 cSt (8.1 mm<sup>2</sup>/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]

### Kaflí 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 neistagjafar.

**10.5. ÓSAMRÝMANLEG EFNI:** Sterkt oxandi efni

**10.6. HÆTTULEG NIÐURBROTSEFNI:** Efnið brotnar ekki niður við herbergishita.

### Kaflí 11 Eiturfræðilegar upplýsingar

#### 11.1. UPPLÝSINGAR UM EITUREFNAFRÆÐILEG ÁHRIF

Hættuflokkur	Niðurstöður / athugasemdir
<b>Innöndun</b>	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Í meðallagi eitrað. 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
<b>Inntaka</b>	
Bráð eituráhrif: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Lágmarkseituráhrif. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Húð</b>	
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
<b>Auga</b>	
Alvarlegt tjón á augum/Erting: Enginn gögn um endapunkt fyrir efnið.	Getur valdið vægum, skamvinnum óþægindum í augum. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Næming</b>	
Ófnæmi í öndunarvegi: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekkert talið valda ofnæmisviðbrögðum í öndunarvegi. Byggt á mati á innihaldsefnum



Ofnæmi á húð: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda ofnæmisviðbrögðum í húð. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Innsög:</b> Tiltæk gögn.	Ekki talið valda hættu fyrir öndun. Byggt á eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum efnisins.
<b>Stökkbreytanleiki í kynfrumum:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda stökkbreytingum í kynfrumum. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda krabbameini. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Eituráhrif á æxlun:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda eiturráhrifum á æxlun. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Brjóstgjöf:</b> Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á börnum á brjósti. Byggt á mati á innihaldsefnum
<b>Sértæk eituráhrif gagnvart ákveðnu líffæri (STOT)</b>	
Ein stök áverkun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna einnar stakrar áverkunar. Byggt á mati á innihaldsefnum
Endurtekin áverkun: Engin gögn um endapunkt fyrir efnið.	Ekki talið valda skaða á líffærum vegna langtíma- eða endurtekinnar áverkunar. Byggt á mati á innihaldsefnum

## Kafli 12 **Upplýsingar um umhverfisáhrif**

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

### 12.1. EITURÁHRIF

Efni -- Vætanlega 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 rokgjarnt 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.



## Kafli 13 Förgun

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 tómrar geymsluílátá** Viðvörðun vegna tómrar geymsluílátá (þar sem það á við): Tóm ílát gætu innihaldið efnaleifar og geta verið varhugaverð. Reynið 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 lútanði. SETJIÐ ÍLÁTIÐ EKKI UNDIR ÞRÝSTING, SKERIÐ, RAFSJÓÐIÐ, LÓÐIÐ, BORIÐ, MERJIÐ EÐA LÁTIÐ ÞAÐ KOMAST Í NÁMUNDA VIÐ HITA, ELD, NEISTA, STÖÐURAFMAGN EÐA ANNAD 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:**  
**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. Pökkunareining:** III  
**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. Pökkunareining:** 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 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 efna-  
fræðilegra 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.

### Kaflí 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 Consortioum, 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)
UVCB (Unknown or Variable Composition,	Efni af óþekktri eða breytilegri efnasamsetningu, flókin myndefni eða líffræðileg efni.



Complex Reaction  
Products and  
Biological  
Materials - óþekkt  
eða breytileg  
efnasamsetning,  
flókin myndefni og  
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.

H38; ertir húð.

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 vatnalífriki; Bráðaeitrun umhverfis, Flokkur

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

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

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

#### Í þessum öryggisleiðbeiningum hafa eftirfarandi atriði verið endurskoðuð:

Engar upplýsingar um endurbætur eru fyrirbyggjandi.

Upplýsingarnar og ráðlegingar 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 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 umbúðunum eða fylgi með þeim. Veita á þeim sem versla með vöruna og notendum hennar víðeigandi 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.

Heiti vöru: N1 Vökvakerfisolía HVI 26  
Endurskoðað dags.: 14 Apríl 2015  
Blaðsíða 16 af 16



---

Einungis til notkunar innan fyrirtækisins

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

PPEC: C

DGN: 2031174XIS (1005542)

---

**VIÐAUKI**

Viðauka er ekki krafist fyrir þetta efni.