ÖRYGGISBLAÐ.
Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

Shell Gadus S3 V220C 2

Útgáfa	Dagsetning	SDS-númer:	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.08.2026
6.2	endurskoðunar.: 15.10.2026	800001006664	Dagsetning prentunar. 02.11.2026

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti	:	Shell Gadus S3 V220C 2
Framleiðslunúmer	:	001D8425
Einkvæmt Formúluauðkenni		AWR4-D0XG-K00H-TSNQ

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

Notkun efnis eða efnablöndu	:	Bíl- og iðnaðarfeiti.
Notkun sem ráðið er frá	:	Ekki má nota vöru þessa til annars en greint er frá í 1. kafla án þess að leita fyrst ráða hjá birgja.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi/birgir	:	**Skeljungur hf** Borgartún 26 105 Reykjavík
Símanúmer	:	+354 (444) 3000
Bréfsími	:	
Tölvupóstfang vegna SDS	:	msds@skeljungur.is

1.4 Neyðarsímanúmer

: Neyðarlínan: sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla, sími 112 ; Eiturefnamiðstöð Landspítala – háskólasjúkrahúss: sími 543-2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Augnerting, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augnertingu.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn :



Hættutákn : Varúð

Hættusetningar :
ÁÞREIFANLEGAR HÆTTUR
Ekki flokkað sem líkamlega skaðlegt samkvæmt viðmiðum CLP.
HÆTTULEGT HEILSU
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU:
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar :

Forvarnir:

P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlífar/ andlitshlífar.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338 BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337 + P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.

Geymsla:

Engar varnaðarsetningar.

Förgun:

P501 Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Næmandi efnisþættir : Inniheldur fitusýrur, C18 ómettaðar, hvarfafurðir með díetýlentríamíni.
Inniheldur sink naftenat.
Getur valdið ofnæmiseinkennum.

2.3 Aðrar hættur

Þessi blanda inniheldur engin REACH-skráð efni sem metin eru sem PBT eða vPvB.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Langvarandi eða endurtekin snerting við húð án fullnægjandi þrifa getur stíflað svitaholur húðar og leitt til kvilla eins og arta/hárslíðursbólgu.
Notuð feiti getur innihaldið skaðleg óhreinindi.
Innstunga með miklum þrýstingi undir húð getur valdið alvarlegum skemmdum, þ.m.t. staðbundið drep.
Ekki flokkað sem eldfimt en getur brunnið.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Smurfeiti sem inniheldur mikið hreinsaðar steinefnaolíur og íblöndunarefni.
Mikið hreinsaða jarðolían inniheldur <3% (w/w) DSMO-kjarna, skv. IP346.
Flokkun á grundvelli DMSO-kjarnainnihalds < 3%.

Efnisþættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Við efnahvarfið verða til bórsýra og litiumhydroxíð.	Ekki úthlutað 701-475-3 01-2120772309-47	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d sérstakt styrkmörk Repr. 2; H361d 7,8 %	1 - 2,9
Zinc dialkyldithiophosphate	101747-77-7 Ekki úthlutað	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 1,9
Fatty acids, C18 unsat, reaction products with diethylenetriamine	1226892-43-8 629-715-1	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 10 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1	0,25 - 0,9
Alkaryl amine	68411-46-1 270-128-1	Repr. 2; H361f	0,1 - 0,9

	01-2119491299-23		
Zinc naphthenate	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	0 - 1,49

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almenn ráðgjöf : Ekki gert ráð fyrir að valdi heilbrigðishættu við venjulegar vinnuaðstæður.

Verndun þeirra sem veita skyndihjálp : Tryggja skal að notaður séu viðeigandi hlífðarbúnaður í samræmi við atvikið, meiðslin og aðstæðurnar þegar fyrsta hjálp er veitt.

Ef efninu er andað að sér : Engin meðhöndlun nauðsynleg við venjulegar notkunaraðstæður.
Ef erting heldur áfram, leitið þá læknishjálpar.

Ef efnið berst á húð : Farið úr fötum sem hafa óhreinkast af efninu. Skolið óvarið svæði með vatni og þvoið með sápu ef hún er tiltæk.
Leitið læknisaðstoðar ef erting er þrálát.

Við notkun á háþrýstibúnaði getur inndæling á vörunni undir húðina átt sér stað. Ef meiðsli vegna háþrýstings skal umsvifalaust fara með hinn slasaða á bráðamóttöku. Ekki bíða eftir því að einkennin koma fram.
Leitið til læknis, jafnvel í þeim tilvikum þegar engir sýnilegir áverkar eru til staðar.

Ef efnið kemst í auga : Skolið augað eða augun umsvifalaust með miklu vatni.
Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Færið á næstu heilbrigðisstofnun til frekari meðferðar.

Ef efnið er gleypt : Almennt séð er meðferð ekki nauðsynleg nema mikið magn hafi verið gleypt. Leitið samt læknisaðstoðar.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni : Ummerki og einkenni örtu/hárslíðurbólgu geta m.a. verið myndun á svörtum graftarbólum og blettum á húð þar sem snerting átti sér stað.
Inntaka getur valdið ógleði, uppköstum og/eða niðurgangi.

Ekki er talin hætta við ásvelgingu við venjulegar vinnuaðstæður.
Hugsanleg einkenni um öndunarörðugleika og ertingu eru, meðal annarra, tímabundin brunatilfinning í nefi og hálsi, hósti og/eða öndunarerfiðleikar.
Engar sérstakar hættur við eðlilegar notkunaraðstæður.
Merki og einkenni ertingar í húð geta m.a. verið sviði, roði eða bólga.
Merki og einkenni ertingar í augum geta m.a. verið sviði, roði, bólga og/eða óskýr sýn.

Einkenni staðbundins dreps eru verkir og vefjaskemmdir sem koma fram nokkrum klukkustundum eftir gjöf.

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

Meðhöndlun : Tafarlaus læknismeðferð, sérstök meðferð
Hringið í lækni eða eitrunarmiðstöð og leitið ráða.
Meðhöndlið einkenni.
Ráð til læknis:
Meðhöndlið einkenni.
Hringið í lækni eða eitrunarmiðstöð og leitið ráða.
Háþrýstings innstungumeiðsl þurfa skjóta skurðlækningainngrip og hugsanlega meðferð með sterum, til þess að lágmarka vefjaskaða og virknitap.
Þar sem stungusár geta verið smá og endurspegla ekki alvarleika undirliggjandi skaða getur verið nauðsynlegt að grípa til skurðaðgerðar til að kanna alvarleika. Forðast á staðdeyfingu eða heita bakstra þar sem slíkt ýtir undir bólgnun, æðakrampa og blóðþu

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Froða vatnsúði, eða þoka. Þurrt efnaduft, koltvísýring, sand eða jarðveg má eingöngu nota á litla elda.

Óhentugir slökkvimiðlar : Notið ekki vatn í þrýstibunu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Hættulegar eldfimar vörur geta verið:
Flókin blanda agna í föstu-, vökva- og gasformi (reykur).
Kolsýringur getur myndast við ófullkominn bruna.
Óþekkt lífræn og ólífræn efnasambönd.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir : Nota skal viðeigandi hlífðarbúnað, þ.m.t. efnaþolna hanska;

slökkvilið		mælt er með efnaþolnum samfestingum ef búist er við miklum váhrifum frá niðurhelltri vöru. Nota skal séröndunarbúnað þegar nálgast á eld í lokuðu rými. Velja skal klæðnað fyrir slökkviliðsmenn sem uppfyllir viðeigandi staðla (t.d. Evrópa: EN469).
Sérstakar slökkviaðferðir	:	Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk	:	6.1.1 Fyrir þá sem ekki starfa við neyðarþjónustu Varist snertingu við húð og augu.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins	:	Notaðu viðeigandi innilokun til að koma í veg fyrir skefjalausa losun. Komið í veg fyrir að það dreifist eða fari í niðurföll, skurði eða ár með því að nota sand, jarðveg eða aðra viðeigandi tálma.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir	:	Mokið í til þar til gerðan vel merktan gám til förgunar eða til landfyllingar í samræmi við þau lög og reglur sem gilda á viðkomandi stað.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Leiðbeiningar um val persónulegs hlífðarbúnaðar má finna í Kafla 8 öryggisleiðbeininga þessara., Leiðbeiningar um förgun efnis sem hefur hellst niður má finna í Kafla 13 öryggisleiðbeininga þessara.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Tæknilegar ráðstafanir	:	Notið staðbundna útblástursloftræstingu ef hætta er á innöndun á gufum, mistri eða úða. Notið upplýsingarnar í þessari tæknilýsingu sem innlegg í áhættumat á hverjum stað til að ákvarða viðeigandi stýringar.
Ábendingar um örugga meðhöndlun	:	Varist snertingu við húð. Forðist að anda inn gufu og/eða úða. Notið öryggisskófatnað og viðeigandi búnað við meðhöndlun vörunnar í tunnum. Farga skal á réttan hátt menguðum tuskum eða hreinsunarefnum til að koma í veg fyrir bruna.

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

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu	:	Geymist þéttlokað og á köldum og vel loftræstum stað. Notið vel merkt ílát sem hægt er að loka. Geymist við stofuhita. Sjá kafla 15 fyrir hvers konar viðbótarsérlög um umbúðir og geymslu vörunnar.
Umbúðaefni	:	Hentugt efni: Notið mjúkt stál eða háþéttni pólýetýlen fyrir geymsluílát eða fóðringar fyrir geymsluílát. Óhentugt efni: PVC.
Ílátsráðleggingar	:	Ílát úr pólýetýlen má ekki geyma við háan hita vegna mögulegrar hættu á að þau aflagist.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Sérstök notkun	:	Á ekki við

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
Olíuúði , grunnolía	Ekki úthlutað	TWA (Agnir (þoka))	1 mg/m3	IS OEL
	Nánari upplýsingar: Vissar olíur gefa við upphitun fjölhringlaga arómatísk kolvetnissambönd (PAH) sem geta verið krabbameinsvaldandi. Auk þess geta jarðolíur innihaldið slík efni., Fyrir úða af vatnsblönduðum skurðarvökva o.þ.h. þar sem önnur efni en olíur geta einnig komið fyrir er gildið notað sem heildarmagn fyrir þann hluta sem ekki inniheldur vatn. Fyrir efni með eigin mengunarmörk sem eru lægri skal nota þau.			
Olíuúði , grunnolía		TWA (innöndunarhlutfall)	5 mg/m3	Bandaríkin. ACGIH - Viðmiðunarmörk
Olíuúði , grunnolía		TWA (Úði)	1 mg/m3	IS OEL

Líffræðileg viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Engum líffræðilegum viðmiðunarmörkum úthlutað.

8.2 Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Umfang hlífa og gerð stýringa sem til þarf verður breytilegt eftir aðstæðum. Veljið stýringar samkvæmt hættumati á hverjum stað. Viðeigandi aðgerðir eru m.a.:
Fullnægjandi loftræsting til að stjórna styrkleika í lofti.

Þegar efnið er hitað, úðað eða sprautað sem mistur, þá eykst hætta á auknum styrkleika í lofti.

Almennar upplýsingar
Skilgreina skal ferla til að tryggja örugga notkun og viðhald stýringa.
Starfsmenn skulu menntaðir og þjálfaðir varðandi þær hættur og stjórnunaraðferðir sem eiga við venjulegar aðgerðir sem fylgja notkun á þessari vöru.
Tryggja skal viðeigandi val, prófun og viðhald á tækjum sem notuð eru til að stjórna váhrifum, s.s. persónuhlífar, staðbundin útblástursloftræsting.
Tæmið kerfið áður en rof er gert á búnaðinn eða viðhald hefst.
Geymið niðurfallsvatnið í innsigluðum geymi fram að förgun eða að síðari endurvinnslu.
Ávallt skal gæta fyllsta hreinlætis, svo sem að þvo hendur eftir meðhöndlun vörunnar og áður en borðað, drukkið og/eða reykt er. Vinnuföt og persónuhlífar skulu þvegin reglulega til að fjárlæga mengunarefni. Fleygja skal menguðum fatnaði og skófatnaði sem ekki er hægt að þrífa. Viðhafa skal góðar hreinlætisvenjur.
Vegna þess að varan er í eðli sínu hálf-þétt er myndun þokumisturs og ryks ólíkleg.

Persónuhlífar

Upplýsingarnar sem veittar eru hafa verið unnar með hliðsjón af PPE-reglugerðinni (ESB 2016/425) og stöðlum Evrópsku staðlaráðsins (CEN).

Persónuhlífar skulu vera í samræmi við viðurkennda landsstaðla. Ráðfærið ykkur við birgja persónuhlífanna.

Augnhlífar	:	Notið heila andlitsgrímu ef líkur eru á slettum. Augn- og andlitshlífar skulu uppfylla viðeigandi evrópska staðla fyrir augn- og andlitshlífar, þar á meðal EN ISO 16321-1 (eða staðal sem kemur í hans stað), sem og aðra viðeigandi samræmda staðla sem eru í gildi við framleiðslu eða notkun.
Hlífðarhanskar		
Athugasemdir	:	Þegar snerting við vöruna getur átt sér stað, skal nota hanska sem eru samþykktir samkvæmt viðeigandi stöðlum (t.d. í Evrópu: EN374, US: F739) framleiddir úr eftirfarandi efnum geta veitt viðeigandi vörn gegn efnum: Hanskar úr pólývinýlklóríð eða nítríl gúmmíi Hæfi og endingatími hanska ræðst af notkun þeirra, t.d. tíðni og lengd snertingar, efnaþoli hanska, þykkt hanska og hreyfanleika hans. Leitið ávallt sérfræðiráðgjafar frá birgjum varðandi hanska. Skipta skal út menguðum hönskum. Gott hreinlæti er grundvallaratriði í góðri handhirðu. Aðeins skal nota hanska þegar hendur eru hreinar. Hendur skal þvo og þurrka gaumgæfilega eftir notkun hanska. Mælt er með notkun á lyktarlausu rakakremi. Fyrir langvarandi snertingu mælum við með hönskum með meira en 240 mínútna gegnumbrotstíma og helst > 480 mínútna ef hægt er að finna viðeigandi hanska. Fyrir skamma snertingu/tilfallandi slettur mælum við með sams konar gerð en gerum okkur grein fyrir að viðeigandi hanskar sem veita svo góða vörn eru hugsanlega ekki til taks. Í þessu tilfelli má hugsanlega nota hanska með lægri gegnumbrotstíma að því gefnu að notuð séu viðeigandi viðhalds- og skiptiferli. Þykkt

		hanska er ekki góð vísbending um efnaþol þeirra þar sem það veltur á nákvæmri efnasamsetningu hanskanna. Þykkt hanska skal almennt vera meiri en 0,35 mm allt eftir gerð og tegund hanska.
Húð- og líkamshlífar	:	Efnaþolnir hanskar/ökuhanskar, stígvél og svunta (þar sem hætta er á slettum). Hlífðarfatnaður viðurkenndur skv. Evrópustaðli EN14605.
Öndunargríma	:	Ekki er skylt að nota öndunarbúnað við venjulega notkun. Samkvæmt góðum hollustustarfsvenjum í iðnaði skal koma í veg fyrir innöndun á efninu. Ef verkfræðileg hættustjórnun viðheldur ekki styrkleika í lofti þannig að starfsfólki stafi ekki hætta af, skal nota staðlaðan öndunarbúnað sem hentar notkunaraðstæðum. Hafið samband við öndunargrímubirgja. Þegar öndunargrímur með loftsíu eru viðeigandi, skal velja viðeigandi samsetningu öndunargrímu og loftsíu. Veldu síu sem hentar fyrir samsettar agnir/lífrænar gastegundir og gufur [suðumark A/Type P> 65° C (149° F)] í samræmi við EN14387 og EN143.
Hitahætta	:	Á ekki við

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	:	Að hálfu fast efni við stofuhita.
Litur	:	rautt
Lykt	:	Lítið kolefni
Lyktarmörk	:	Gögn ekki til staðar.
Dropamark	:	260 °C Aðferð: IP 396
Bræðslumark / frostmark		Gögn ekki til staðar.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Gögn ekki til staðar.
Eldfimi		
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	:	Á ekki við
Eldfimi (vökvar)	:	Ekki flokkað sem eldfimt en getur brunnið.
Neðri sprengimörk og efri sprengimörk / eldfimismörk		
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Dæmigert 10 %(V)
Neðra sprengimark /	:	Dæmigert 1 %(V)

Neðra eldfimimark

Blossamark	:	Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	:	> 320 °C
Niðurbrotshitastig		
Niðurbrotshitastig	:	Gögn ekki til staðar.
pH	:	Á ekki við
Seigja		
Skriðseigja	:	Gögn ekki til staðar.
Eðlisseigja	:	Á ekki við
Leysni		
Vatnsleysni	:	hverfandi
Leysni í öðrum leysiefnum	:	Gögn ekki til staðar.
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: > 6 (m.v. upplýsingar um svipaðar vörur)
Gufuþrýstingur	:	< 0,5 Pa (20 °C) áætlað/uð gildi
Eðlismassi	:	1,000 (15 °C)
Eðlismassi	:	1.000 kg/m3 (15,0 °C) Aðferð: Ótilgreint
Eðlismassi gufu	:	> 1 áætlað/uð gildi
Einkenni agna		
Kornastærð	:	Gögn ekki til staðar.

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengieiginleikar	:	Flokkunarkóði: Óflokkað
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	:	Gögn ekki til staðar.
Eldfimi (vökvar)	:	Ekki flokkað sem eldfimt en getur brunnið.
Uppgufunarhraði	:	Gögn ekki til staðar.
Eðlisleiðni	:	Ekki er gert ráð fyrir að efnið geti safnað í sig stöðurafmagni.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Varan veldur ekki frekari hvarfahættum utan þeirra sem skráðar eru í eftirfarandi málslið.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt.
Ekki er búist við neinum hættulegum hvörfum þegar varan er notuð og geymd skv. ákvæðum.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Hvarfast við sterk oxandi efni.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Miklar hitasveiflur og óhindrað sólarljós.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Sterk oxandi efni.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Meginleiðir útsetningar eru við snertingu við húð og augu, þó útsetning geti orðið við inntöku af slysni.

Bráð eiturhrif

Efni:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (rotta): > 5.000 mg/kg
Athugasemdir: Lítil eituráhrif
Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Bráð eiturhrif við innöndun : Athugasemdir: Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Bráð eiturhrif á húð : LD50 (kanína): > 5.000 mg/kg
Athugasemdir: Lítil eituráhrif
Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Húðæting eða -erting

Efni:

Athugasemdir : Örlítið ertandi fyrir húð.
Langvarandi eða endurtekin snerting við húð án fullnægjandi þrifa getur stíflað svitaholur húðar og leitt til kvilla eins og arta/hárslíðursbólgu.
Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Efni:

Athugasemdir : Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming húðar eða öndunarfæra

Efni:

Athugasemdir : Fyrir næmingu öndunarfæra eða húðar:
Ekki næmir.
Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Athugasemdir : Tilraunagögn hafa leitt í ljós að styrkur þeirra þátta sem kalla hugsanlega fram næmi og eru til staðar í þessari vöru kalla ekki fram húðnæmi.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Efni:

Erfðaeiturhrif í lífi : Athugasemdir: Ekki stökkbreytingavaldur
Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vara þessi uppfyllir ekki viðmið til flokkunar í flokka 1A/1B.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Efni:

Athugasemdir : Ekki krabbameinsvaldandi.
Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Athugasemdir : Varan inniheldur jarðolíugerðir sem sýnt hefur verið fram á að valdi ekki krabbameini í húðrannsóknum á dýrum.
Mjög hreinsaðar jarðolíur eru ekki flokkaðar sem krabbameinsvaldandi hjá Alþjóðastofnun um rannsóknir á

krabbamein (IARC).

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Vara þessi uppfyllir ekki viðmið til flokkunar í flokka 1A/1B.

Efni	GHS/CLP Krabbameinsvaldandi áhrif Flokkun
Highly refined mineral oil	Engin flokkun á krabbameinsvaldandi áhrifum

Eiturhrif á æxlun

Efni:

Áhrif á frjósemi :

Athugasemdir: Hefur ekki skaðleg áhrif á þroskun., Skaðar ekki frjósemi., Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Eiturhrif á æxlun - Mat : Vara þessi uppfyllir ekki viðmið til flokkunar í flokka 1A/1B.

STOT – einstök áverkun

Efni:

Athugasemdir : Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

STOT – endurtekin áverkun

Efni:

Athugasemdir : Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Eiturhrif við endurtekna skammta

Eiturhrif við ásvelgingu

Efni:

Engin innöndunarhætta., Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB)

2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Nánari upplýsingar

Efni:

Athugasemdir	:	Notuð feiti getur innihaldið skaðleg óhreinindi sem safnast upp við notkun. Þéttni slíkra skaðlegra óhreininda er háð notkun og eru mögulega hættuleg heilsu og umhverfi við förgun. ALLA notaða feiti skal meðhöndla með varúð og forðast eins og frekast er unnt að hún komist í snertingu við húð.
Athugasemdir	:	Innstunga vöru með háum þrýstingi í húð getur leitt til staðbundins drep ef varan er ekki fjarlægð með skurðaðgerð.
Athugasemdir	:	Örlítið ertandi fyrir öndunarfæri.
Athugasemdir	:	Til kunna að vera flokkanir annarra yfirvalda skv. mismunandi regluumgjörð.
Athugasemdir	:	Ef ekki er annað tekið fram eiga uppgefin gögn við vöruna í heild sinni, fremur en einstaka íhluti hennar.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efni:

Eiturhrif í fiski	:	Athugasemdir: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Eitur
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	Athugasemdir: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Eitur
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	Athugasemdir: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Eitur
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	Athugasemdir: Gögn ekki til staðar.
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	Athugasemdir: Gögn ekki til staðar.
Eiturhrif í örverum	:	

Athugasemdir: Gögn ekki til staðar.

Efnisþættir:

Fatty acids, C18 unsat, reaction products with diethylenetriamine:

M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni)	:	10
M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni)	:	1

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efni:

Lífbrjótanleiki	:	Athugasemdir: Ekki auðlífbrjótanlegt. Gert er ráð fyrir að megin innihaldsefni brotni auðveldlega niður með lífrænum hætti, en afurðin inniheldur efnisþætti sem geta mögulega setið eftir í umhverfinu.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efni:

Uppsöfnun í lífverum	:	Athugasemdir: Inniheldur íhluti sem geta safnast upp í lífverum.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni:

Hreyfanleiki	:	Athugasemdir: Að hálfu fast efni við stofuhita., Ef efnið fer í jörð mun það ásogast jarðvegsögnum og festast. Athugasemdir: Flýtur á vatni.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat	:	Þessi blanda inniheldur engin REACH-skráð efni sem metin eru sem PBT eða vPvB..

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat	:	Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Stuðlar ekki að eyðingu ósonlagsins, ljósefnavirkri myndun ósonlagsins eða hnattrænni hlýnun.
Varan er blanda af órokgjörnum efnum sem sleppa ekki út í andrúmsloftið í teljanlegu magni við venjulegar notkunaraðstæður.

Torleysanleg blanda .
Orsakar líkamlega mengun vatnalífvera.

Jarðolía veldur ekki langvarandi eituráhrifum á vatnalífverur við styrk sem er minni en 1 mg/l.

Ef ekki er annað tekið fram eiga uppgefin gögn við vöruna í heild sinni, fremur en einstaka íhluti hennar.

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Endurheimtið eða endurvinnið ef mögulegt er.
Það er á ábyrgð endurvinnsluaðila að ákvarða eiturvirkni og efnislega eiginleika efnisins til að ákvarða viðeigandi úrgangsflokkun og förgunarleiðir í samræmi við gildandi reglugerðir.
Losið ekki út í umhverfið, í niðurföll eða í vatnsföll.

Forðast skal að menga jörð eða grunnvatn með úrgangsefnum eða farga þeim í umhverfinu.
Úrgangur, lekar eða notaðar vörur eru hættulegur úrgangur.
Úrgangur vegna leka eða hreinsunar tanka skal farga í samræmi við gildandi reglugerðir, ákjósanlega af viðurkenndum móttökuaðila eða verktaka. Ganga þarf úr skugga um hæfni móttökuaðila eða verktaka áður en þetta er gert.
Ekki má losa botnfallið vatn í geymum með því að leiða það út í jarðveginn. Þetta hefur í för með sér mengun jarðvegs og grunnvatns.

MARPOL - Sjá alþjóðasamning um varnir gegn mengun frá skipum (MARPOL 73/78) sem veitir tæknilega þætti við stjórnun mengunar frá skipum.

Mengaðar umbúðir : Fargið í samræmi við gildandi reglugerðir, helst til viðurkennds móttökuaðila eða verktaka. Ganga þarf úr skugga um hæfni móttökuaðila eða verktaka áður en þetta er gert.

Förgun ætti að vera í samræmi við gildandi svæðisbundnar, landsbundnar og staðbundnar lög og reglugerðir.

Staðbundin lög
Athugasemdir : Förgun ætti að vera í samræmi við gildandi svæðisbundnar, landsbundnar og staðbundnar lög og reglugerðir.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.4 Pökkunarflokkur

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.5 Umhverfishættur

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Athugasemdir : Sérstakar varúðarráðstafanir: Sjá 7. kafla um meðferð og geymslu vegna sérstakra varúðarráðstafana sem notandi þarf að vera meðvitaður um eða þarf að fara eftir í tengslum við flutninga.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

MARPOL reglur gilda lausaflutning á sjó.

Frekari upplýsingar **:** Flokkast ekki sem hættulegur varningur við fulla hleðslu

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

Á ekki við

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Ekki þarf að fá leyfi samkæmt REACh fyrir vörunni.

Rokgjörn lífræn efnasambönd : Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda (VOC): 0 %

Aðrar reglugerðir:

Upplýsingarnar um lagaumhverfið er ekki ætlað að vera tæmandi. Aðrar reglugerðir kunna að gilda um þetta efni.

Efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtöldum listum:

EU REACH : Ekki staðfest.

US TSCA : Allir íhlutar eru skráðir.

15.2 Efnaöryggismat.

Birgir hefur ekki framkvæmt efnaöryggismat fyrir þetta efni/þessa blöndu.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H302 : Hættulegt við inntöku.
H314 : Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315 : Veldur húðertingu.
H317 : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318 : Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 : Veldur alvarlegri augnertingu.
H361d : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361f : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H400 : Mjög eitrað lífi í vatni.
H410 : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411 : Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412 : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturhrif
Aquatic Acute	:	Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	:	Augnerting
Repr.	:	Eiturhrif á æxlun
Skin Corr.	:	Húðæting
Skin Irrit.	:	Húðerting
Skin Sens.	:	Húðnæming
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
IS OEL / TWA	:	Tímavegið meðaltal
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; BGW - Líffræðileg Viðmiðunarmörk; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); LSPN - Listi yfir tilkynnt hættuleg efni (Síle); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir íðefni; TRGS - Tækniregla varðandi hættuleg efni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Ráðleggingar um menntun og þjálfun	:	Sjáið til þess að notendur fái nægilegar upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun.

Aðrar upplýsingar	:	Lóðrétt lína (|) í vinstri kanti gefur til kynna breytingu frá fyrri útgáfu.
Mikilvægustu upplýsingaheimildirnar sem notaðar voru fyrir öryggisblaðið	:	Upplýsingarnar sem gefnar eru upp eru m.a. frá einni eða fleiri upplýsingaveitum (t.d. eiturefnafræðilegar upplýsingar frá Heilbrigðisþjónustu Shell, gögn frá birgjum efnanna, CONCAWE, EU IUCLID gagnagrunnur, Reglugerð EB 1272, o.s.fr.).

Flokkun efnablöndunnar:		**Flokkunarferli:**
Eye Irrit. 2	H319	Sérfræðiálit og byggt á sönnunarvægi.
Aquatic Chronic 3	H412	Sérfræðiálit og byggt á sönnunarvægi.

Þekktir notkunarmöguleikar í samræmi við notkunarlýsingakerfið

Notkun - starfsfólk

Titill	:	Hefðbundin notkun af smurolíu og koppafeiti í bifreiðum og vélum. - Iðnaðar

Notkun - starfsfólk

Titill	:	Hefðbundin notkun af smurolíu og koppafeiti í bifreiðum og vélum. - Fagmaður

Notkun - starfsfólk

Titill	:	Notkun á smurolíu og koppafeiti í opnum kerfum. - Iðnaðar

Notkun - starfsfólk

Titill	:	Notkun á smurolíu og koppafeiti í opnum kerfum. - Fagmaður

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS

Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

300000011055	
1. Kafli	**Við tæknilegar aðstæður**
Titill	Hefðbundin notkun af smurolíu og koppafeiti í bifreiðum og vélum.- Iðnaðar
Notaðu Lýsingu	**Notkunarsvið**: SU3 **Ferlaflokkar**: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 **Flokkar, slepping út í umhverfið**: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Umfang ferilssins	Nær yfir almenna notkun á smurolíum og koppafeitum í bifreiðum og vélum í lokuðum kerfum. Inniheldur fyllingu og tæmingu á ílátum og vinnslu á umluktum vélbúnaði (m.a. vélum) og meðfylgjandi viðhalds og geymslu starfsemi.

2. kafli	**Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar**
Kafli 2.1	**Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna**
Eiginleikar vöru	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa á STP.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram).,
Tíðni og lengd notkunar	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
Önnur rekstrarskyliði sem hafa áhrif á nálægð	
Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C yfir stofuhita (nema annað sé tekið fram). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	
Stuðla að atburðarás	**Áhættustýringaraðferðir**
Almennar ráðstafanir sem eiga við alla starfsemi	Varist að láta vöruna snerta húð. Berið kennsl á hugsanleg svæði óbeinnar snertingar við húð. Notið hanska (prófaðir að EN374) ef líklegt er að hendur komist í snertinguvið efnið. Hreinsið upp mengun/leka um leið og þeir koma fyrir. Þvoið allt húðsmit af samstundis. sjáið um grundvallarþjálfun starfsmanna til að koma í veg fyrir / lágmarka váhrif og að tilkynnaum öll húðvandamál sem kunna að koma upp. Notið viðeigandi hlífðargleraugu. Forðist að efnið berist í augu eða beina snertingu við húð.
Almennar áverkanir (lokuð kerfi)Notkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Upphafleg fylling tækis frá verksmiðjuNotkun í lokuðum kerfumNotkun í stöðugu og	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.

lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnumFlutningur á efni eða efnablöndu í lítil ílát (sérstök áfyllingaraðstaða þ.á.m. vigtun)	
Upphafleg fylling tækis frá verksmiðju(opin kerfi)Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendi	Sjáið fyrir góðri almennri og stýrðri loftræstingu (5 til 15 loftskipti á klst.). Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 4 klst.
Notkun búnaðar sem notar vélarolíu eða þess háttarNotkun í lokuðum kerfumNotkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Hreinsun og viðhald á búnaðiFlutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendi	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu. Sjáið um góða almenna loftræstingu (ekki minna en 3 að … loftskipti á klukkustund). Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá sérhæfðri þjálfun fyrir viðkomandi aðgerð. Geymið leifar eftir tæmingu í lokuðum ílátum þar til förgun eða síðari endurvinnsla fer fram.
Hreinsun og viðhald á búnaðiAðgerðin er framkvæmd við hátt hitastig (> 20°C yfir umhverfishitastigi).Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendi	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu. Sjáið til þess að útsogskerfi sé á stöðum með skaðlegri efnalosun ef snerting við heitt efni (>50°C er líkleg. Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið sérhæfðum eftirlits- og stjórnunarreglum. Geymið leifar eftir tæmingu í lokuðum ílátum þar til förgun eða síðari endurvinnsla fer fram.
GeymslaNotkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahættaNotkun í stöðugu og lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnum	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

Kafli 2.2	**Takmörkun váhrifa á umhverfið**
Notað magn	
EB efnismagn (tonn á ári):	2.631,1
Hlutfall EB tonna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Hluti svæðistonnatölu sem notuð er á svæðinu:	0,1
Tíðni og lengd notkunar	
Losunardagar (dagar/ár):	300

Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu	
Þynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100
Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu	
Óveruleg losun úrgangsvatns þar sem aðferðin krefst ekki snertingar við vatn.	
Losið brot í andrúmsloft frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum):	5,00E-05
Losið brot í skólp frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum og á undan skólphreinsistöð (sveitarfélags)):	2,00E-11
Losið brot í skólp frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum):	0
Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun i loft og losun í jarðveg.	
Meðhöndlið loftútblástur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	70
Komið í veg fyrir að óuppleyst efni komistí eða endurheimtið það úr úrgangsvatni á staðnum.	
Gert er ráð fyrir að notendasvæði fái olíu/vatn aðskiljara eða jafngild kerfi og að úrgangsvatn sé losað í gegnum almennings skolpræsikerfi.	
Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiáætlana sveitarfélaga.	
Áætlað efnis brottnám úr frárennslisvatni með skólp meðhöndlun (%)	0,1
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m3/d):	2,00E+03
Hámark leyfilegs magns á staðnum (MSafe) miðað við vinnsluskilyrði og áhættustýrandi ráðstafanir eins og lýst er hér að ofan (kg/á dag):	146.050,2
Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

3. kafli	**Mat á váhrifum**
Kafli 3.1 - heilbrigði	
Áhættustýringaraðgerðirnar/rekstrarskilyrðin sem eru tiltekin í valáhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður af magn- og eigindlegu mati sem nær yfir vöruna. ECETOC TRA tækið hefur verið notað til aðáætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	

Kafli 3.2 -umhverfi
notað … módel

4. kafli	**Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu**
Kafli 4.1 - heilbrigði	
Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið séá áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.	

Kafli 4.2 -umhverfi
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.
Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað (http://cefic.org).
Ef kvörðun leiðir í ljós aðstæður þar sem ekki er öruggt að nota efnið (t.d. RCR > 1), þarf að fara framfleiri RMM eða staðsértækt efnaöryggismat.
Nánari upplýsingar er að finna á síðunni www.ATIEL.org/REACH_GES.

Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

300000011056	
1. Kafli	**Við tæknilegar aðstæður**
Titill	Hefðbundin notkun af smurolíu og koppafeiti í bifreiðum og vélum.- Fagmaður
Notaðu Lýsingu	**Notkunarsvið**: SU22 **Ferlaflokkar**: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 **Flokkar, slepping út í umhverfið**: ERC9a, ERC9b,
Umfang ferilssins	Nær yfir almenna notkun á smurolíum og koppafeitum í bifreiðum og vélum í lokuðum kerfum. Inniheldur fyllingu og tæmingu á ílátum og vinnslu á umluktum vélbúnaði (m.a. vélum) og meðfylgjandi viðhalds og geymslu starfsemi.

2. kafli	**Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar**
Kafli 2.1	**Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna**
Eiginleikar vöru	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa á STP.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram).,
Tíðni og lengd notkunar	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
Önnur rekstrarskyliði sem hafa áhrif á nálægð	
Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C yfir stofuhita (nema annað sé tekið fram). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	
Stuðla að atburðarás	**Áhættustýringaraðferðir**
Almennar ráðstafanir sem eiga við alla starfsemi	Varist að láta vöruna snerta húð. Berið kennsl á hugsanleg svæði óbeinnar snertingar við húð. Notið hanska (prófaðir að EN374) ef líklegt er að hendur komist í snertinguvið efnið. Hreinsið upp mengun/leka um leið og þeir koma fyrir. Þvoið allt húðsmit af samstundis. sjáið um grundvallarþjálfun starfsmanna til að koma í veg fyrir / lágmarka váhrif og að tilkynnaum öll húðvandamál sem kunna að koma upp. Notið viðeigandi hlífðargleraugu. Forðist að efnið berist í augu eða beina snertingu við húð.
Notkun búnaðar sem notar vélarolíu eða þess háttarNotkun í lokuðum kerfumNotkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
EfnisflutningarÓsérhæfð aðstaðaFlutningur á efni	Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 4 klst.

eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem ekki er sérstök aðstaða til þess fyrir hendi	Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá sérhæfðri þjálfun fyrir viðkomandi aðgerð.
Hreinsun og viðhald á búnaðiFlutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendiVarma- og þrýstingsflutningsvökvar í ýmiss konar iðnaðarnotkun en í lokuðum kerfum	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu. Geymið leifar eftir tæmingu í lokuðum ílátum þar til förgun eða síðari endurvinnsla fer fram.
GeymslaNotkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahættaNotkun í stöðugu og lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnum	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

Kafli 2.2	**Takmörkun váhrifa á umhverfið**
Notað magn	
EB efnismagn (tonn á ári):	5.387,2
Hlutfall EB tonna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Hluti svæðistonnatölu sem notuð er á svæðinu:	0,1
Tíðni og lengd notkunar	
Losunardagar (dagar/ár):	365
Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu	
Þynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100
Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu	
Óveruleg losun úrgangsvatns þar sem aðferðin krefst ekki snertingar við vatn.	
Losið brot í andrúmsloft frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum):	1,00E-04
Losið brot í skólp frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum og á undan skólphreinsistöð (sveitarfélags)):	5,00E-04
Losið brot í skólp frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum):	1E-03
Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun i loft og losun í jarðveg.	
Komið í veg fyrir að óuppleyst efni komistí eða endurheimtið það úr úrgangsvatni á staðnum.	
Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað	

Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiáætlana sveitarfélaga.	
Áætlað efnis brottnám úr frárennslisvatni með skólp meðhöndlun (%)	0,1
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m3/d):	2,00E+03
Hámark leyfilegs magns á staðnum (MSafe) miðað við vinnsluskilyrði og áhættustýrandi ráðstafanir eins og lýst er hér að ofan (kg/á dag):	1.474,0
Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

3. kafli	**Mat á váhrifum**
Kafli 3.1 - heilbrigði	
Áhættustýringaraðgerðirnar/rekstrarskilyrðin sem eru tiltekin í valáhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður af magn- og eigindlegu mati sem nær yfir vöruna. ECETOC TRA tækið hefur verið notað til aðáætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	

Kafli 3.2 -umhverfi
notað … módel

4. kafli	**Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu**
Kafli 4.1 - heilbrigði	
Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið séá áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.	

Kafli 4.2 -umhverfi
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.
Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað (http://cefic.org).
Ef kvörðun leiðir í ljós aðstæður þar sem ekki er öruggt að nota efnið (t.d. RCR > 1), þarf að fara framfleiri RMM eða staðsértækt efnaöryggismat.
Nánari upplýsingar er að finna á síðunni www.ATIEL.org/REACH_GES.

Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

300000011057	
1. Kafli	**Við tæknilegar aðstæður**
Titill	Notkun á smurolíu og koppafeiti í opnum kerfum.- Iðnaðar
Notaðu Lýsingu	**Notkunarsvið**: SU3 **Ferlaflokkar**: PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 **Flokkar, slepping út í umhverfið**: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Umfang ferilssins	Nær yfir notkun á smurolíum og koppafeitum í opnum kerfum, m.a. notkun á smurolíum til að meðhöndla hluti eða búnað með dýfingu, burstun eða úðun (án þess að verða fyrir miklum hita), t.d. mótavax, ryðvörn, rennibrautir. Inniheldur meðfylgjandi vörugeymslu, efnisflutninga, sýnistöku og viðhaldsstarfsemi.

2. kafli	**Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar**
Kafli 2.1	**Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna**
Eiginleikar vöru	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa á STP.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram).,
Tíðni og lengd notkunar	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
Önnur rekstrarskyliröi sem hafa áhrif á nálægð	
Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C yfir stofuhita (nema annað sé tekið fram). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	
Stuðla að atburðarás	**Áhættustýringaraðferðir**
Almennar ráðstafanir sem eiga við alla starfsemi	Varist að láta vöruna snerta húð. Berið kennsl á hugsanleg svæði óbeinnar snertingar við húð. Notið hanska (prófaðir að EN374) ef líklegt er að hendur komist í snertinguvið efnið. Hreinsið upp mengun/leka um leið og þeir koma fyrir. Þvoið allt húðsmit af samstundis. sjáið um grundvallarþjálfun starfsmanna til að koma í veg fyrir / lágmarka váhrif og að tilkynnaum öll húðvandamál sem kunna að koma upp. Aðrar húðverndarráðstafanir svo sem vatnsheld föt og andlitsgrímur gætu verið nauðsynlegar við starfsemi með mikilli dreifni sem eru líkleg til að leiða til markverðrar úðalosunar, t.d. sprautun. Notið viðeigandi hlífðargleraugu. Forðist að efnið berist í augu eða beina snertingu við húð.

EfnisflutningarHandvirktFlutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendi	Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 1 klst.
EfnisflutningarSjálfvirkt ferli í (hálf)lokuðum kerfum.Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendiFlutningur á efni eða efnablöndu í lítil ílát (sérstök áfyllingaraðstaða þ.á.m. vigtun)	Sjáið til þess að efnaflutningar fari fram lokaðir af eða með útsogsbúnaði.
Borið á með rúllu, sprautu, flæðiBorið á með rúllu eða pensli	Sjáið fyrir útsogskerfi á stöðum með skaðlegri efnalosun.
ÚðunÚðun í iðnaði	Framkvæmið í loftræstum klefa eða í lokuðum búnaði með útsogi. Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá sérhæfðri þjálfun fyrir viðkomandi aðgerð.
Meðhöndlun með dýfingu og hellinguMeðhöndlun vörunnar með dýfingu og hellingu	Sjáið fyrir góðri almennri og stýrðri loftræstingu (5 til 15 loftskipti á klst.). Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið sérhæfðum eftirlits- og stjórnunarreglum.
Hreinsun og viðhald á búnaðiFlutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendi	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu. Sjáið um góða almenna loftræstingu (ekki minna en 3 að … loftskipti á klukkustund). Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá sérhæfðri þjálfun fyrir viðkomandi aðgerð. Geymið leifar eftir tæmingu í lokuðum ílátum þar til förgun eða síðari endurvinnsla fer fram.
GeymslaNotkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahættaNotkun í stöðugu og lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnum	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

Kafli 2.2	**Takmörkun váhrifa á umhverfið**
Notað magn	
EB efnismagn (tonn á ári):	380,9
Hlutfall EB tonna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Hluti svæðistonnatölu sem notuð er á svæðinu:	0,1
Tíðni og lengd notkunar	
Losunardagar (dagar/ár):	300
Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu	

Þynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100
Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu	
Óveruleg losun úrgangsvatns þar sem aðferðin krefst ekki snertingar við vatn.	
Losið brot í andrúmsloft frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum):	5,00E-05
Losið brot í skólp frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum og á undan skólphreinsistöð (sveitarfélags)):	2,00E-11
Losið brot í skólp frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum):	0
Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun i loft og losun í jarðveg.	
Meðhöndlið loftútblástur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	70
Komið í veg fyrir að óuppleyst efni komistí eða endurheimtið það úr úrgangsvatni á staðnum.	
Gert er ráð fyrir að notendasvæði fái olíu/vatn aðskiljara eða jafngild kerfi og að úrgangsvatn sé losað í gegnum almennings skolpræsikerfi.	
Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiáætlana sveitarfélaga.	
Áætlað efnis brottnám úr frárennslisvatni með skólp meðhöndlun (%)	0,1
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m3/d):	2,00E+03
Hámark leyfilegs magns á staðnum (MSafe) miðað við vinnsluskilyrði og áhættustýrandi ráðstafanir eins og lýst er hér að ofan (kg/á dag):	21.141,6
Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

3. kafli	**Mat á váhrifum**
Kafli 3.1 - heilbrigði	
Áhættustýringaraðgerðirnar/rekstrarskilyrðin sem eru tiltekin í valáhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður af magn- og eigindlegu mati sem nær yfir vöruna. ECETOC TRA tækið hefur verið notað til aðáætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	

Kafli 3.2 -umhverfi
notað … módel

4. kafli	**Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu**
Kafli 4.1 - heilbrigði	
Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið séá áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.	

Kafli 4.2 -umhverfi
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.
Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað (http://cefic.org).
Ef kvörðun leiðir í ljós aðstæður þar sem ekki er öruggt að nota efnið (t.d. RCR > 1), þarf að fara framfleiri RMM eða staðsértækt efnaöryggismat.
Nánari upplýsingar er að finna á síðunni www.ATIEL.org/REACH_GES.

Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

300000011058	
1. Kafli	**Við tæknilegar aðstæður**
Titill	Notkun á smurolíu og koppafeiti í opnum kerfum.- Fagmaður
Notaðu Lýsingu	**Notkunarsvið**: SU22 **Ferlaflokkar**: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 **Flokkar, slepping út í umhverfið**: ERC8a, ERC8d,
Umfang ferilssins	Nær yfir notkun á smurolíum og koppafeitum í opnum kerfum, m.a. notkun á smurolíum til að meðhöndla hluti eða búnað með dýfingu, burstun eða úðun (án þess að verða fyrir miklum hita), t.d. mótavax, ryðvörn, rennibrautir. Inniheldur meðfylgjandi vörugeymslu, efnisflutninga, sýnistöku og viðhaldsstarfsemi.

2. kafli	**Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar**
Kafli 2.1	**Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna**
Eiginleikar vöru	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa á STP.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram).,
Tíðni og lengd notkunar	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
Önnur rekstrarskylirði sem hafa áhrif á nálægð	
Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C yfir stofuhita (nema annað sé tekið fram). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	

Stuðla að atburðarás	**Áhættustýringaraðferðir**
Almennar ráðstafanir sem eiga við alla starfsemi	Varist að láta vöruna snerta húð. Berið kennsl á hugsanleg svæði óbeinnar snertingar við húð. Notið hanska (prófaðir að EN374) ef líklegt er að hendur komist í snertinguvið efnið. Hreinsið upp mengun/leka um leið og þeir koma fyrir. Þvoið allt húðsmit af samstundis. sjáið um grundvallarþjálfun starfsmanna til að koma í veg fyrir / lágmarka váhrif og að tilkynnaum öll húðvandamál sem kunna að koma upp. Aðrar húðverndarráðstafanir svo sem vatnsheld föt og andlitsgrímur gætu verið nauðsynlegar við starfsemi með mikilli dreifni sem eru líkleg til að leiða til markverðrar úðalosunar, t.d. sprautun. Notið viðeigandi hlífðargleraugu. Forðist að efnið berist í augu eða beina snertingu við húð.
EfnisflutningarHandvirktFlutningur	Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur

á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem ekki er sérstök aðstaða til þess fyrir hendi	en 1 klst.
Borið á með rúllu, sprautu, flæðiBorið á með rúllu eða pensli	Sjáið fyrir góðri almennri loftræstingu. Náttúruleg loftræsting er um dyr, glugga o.s.frv. Með stýrðri loftræstingu er lofti dælt inn eða sogað út með vélknúinni viftu. Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 4 klst. Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá sérhæfðri þjálfun fyrir viðkomandi aðgerð.
ÚðunEngin úðun í iðnaði	Sjáið fyrir góðri almennri loftræstingu. Náttúruleg loftræsting er um dyr, glugga o.s.frv. Með stýrðri loftræstingu er lofti dælt inn eða sogað út með vélknúinni viftu. Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 1 klst. Notið öndunargrímu í samræmi við EN 140 með A/P2-síu eða betri. Notið viðeigandi utanyfirgalla til að koma í veg fyrir váhrif á húð. Notið efnaþolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá sérhæfðri þjálfun fyrir viðkomandi aðgerð.
Meðhöndlun með dýfingu og hellinguMeðhöndlun vörunnar með dýfingu og hellingu	Sjáið fyrir góðri almennri loftræstingu. Náttúruleg loftræsting er um dyr, glugga o.s.frv. Með stýrðri loftræstingu er lofti dælt inn eða sogað út með vélknúinni viftu.
Hreinsun og viðhald á búnaðiFlutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem ekki er sérstök aðstaða til þess fyrir hendi	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu. Sjáið fyrir góðri almennri loftræstingu. Náttúruleg loftræsting er um dyr, glugga o.s.frv. Með stýrðri loftræstingu er lofti dælt inn eða sogað út með vélknúinni viftu. Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 4 klst. Geymið leifar eftir tæmingu í lokuðum ílátum þar til förgun eða síðari endurvinnsla fer fram.
GeymslaNotkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahættaNotkun í stöðugu og lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnum	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

Kafli 2.2	**Takmörkun váhrifa á umhverfið**
Notað magn	
EB efnismagn (tonn á ári):	224,0
Hlutfall EB tonna sem notuð eru á svæðinu:	0,1

Hluti svæðistonnatölu sem notuð er á svæðinu:	0,1
Tíðni og lengd notkunar	
Losunardagar (dagar/ár):	365
Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu	
Þynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100
Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu	
Óveruleg losun úrgangsvatns þar sem aðferðin krefst ekki snertingar við vatn.	
Losið brot í andrúmsloft frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum):	
Losið brot í skólp frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum og á undan skólphreinsistöð (sveitarfélags)):	5,00E-04
Losið brot í skólp frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum):	1E-03
Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun i loft og losun í jarðveg.	
Komið í veg fyrir að óuppleyst efni komistí eða endurheimtið það úr úrgangsvatni á staðnum.	
Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiáætlana sveitarfélaga.	
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m3/d):	2,00E+03
Hámark leyfilegs magns á staðnum (MSafe) miðað við vinnsluskilyrði og áhættustýrandi ráðstafanir eins og lýst er hér að ofan (kg/á dag):	186,3
Áætlað efnis brottnám úr frárennslisvatni með skólp meðhöndlun (%)	0,1
Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

3. kafli	**Mat á váhrifum**
Kafli 3.1 - heilbrigði	
Áhættustýringaraðgerðirnar/rekstrarskilyrðin sem eru tiltekin í valáhrifasviðsmyndinni eru niðurstöður af magn- og eigindlegu mati sem nær yfir vöruna. ECETOC TRA tækið hefur verið notað til aðáætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	

Kafli 3.2 -umhverfi
notað … módel

4. kafli	**Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu**
Kafli 4.1 - heilbrigði	
Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið séá áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.	

Kafli 4.2 -umhverfi
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.
Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað (http://cefic.org).
Ef kvörðun leiðir í ljós aðstæður þar sem ekki er öruggt að nota efnið (t.d. RCR > 1), þarf að fara framfleiri RMM eða staðsértækt efnaöryggismat.
Nánari upplýsingar er að finna á síðunni www.ATIEL.org/REACH_GES.