

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : AeroShell Fluid 41 (EU)
Framleiðslunúmer : 001F7541

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Vökvakerfisvökvar úr jarðefnum fyrir flugvélar., Vegna eiginleika þess er það einnig notað í ýmsum hlutum í iðnaði., Varðandi frekari upplýsingar sjá AeroShell Book á www.shell.com/aviation.

Notkun sem ráðið er frá : Vöru þessa verður að nota, meðhöndla og beita skv. kröfum sem settar hafa verið fram í handbókum, tilkynningum eða öðrum gögnum útgefnum af tækjaframleiðandanum. 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)

Bráð eiturrhif, Flokkur 4, Innöndun H332: Hættulegt við innöndun.
Húðerting, Flokkur 2 H315: Veldur húðertingu.
Hætta við ásvelgingu, Flokkur 1 H304: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
Langvarandi (langvinn) hættu fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 2 H411: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

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

Hættutákn



Hættutákn

: Hætta

Hættusetningar

:

H332
H315
H304

ÁÐREIFANLEGAR HÆTTUR

Ekki flokkað sem líkamlega skaðlegt samkvæmt viðmiðum CLP.

HÆTTULEGT HEILSU

Hættulegt við innöndun.

Veldur húðertingu.

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU:
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

H411

Varnaðarsetningar

: **Forvarnir:**

P261

Gætið þess að anda ekki inn ryki/ reyk/ lofttegund/ úða/ gufu/ ýringi.

P280

Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlífur/ andlitshlífur.

Viðbrögð:

P301+ P310

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

P332 + P313

Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

Geymsla:

P405

Geymist á læstum stað.

Förgun:

P501

Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

Inniheldur eimi (úr jarðolíu) vetnismeðhöndlað, létt.

2.3 Aðrar hættur

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

Notuð olía 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

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Efnafræðilegir eiginleikar : Blanda gasolíu og íblöndunarefna.
Öll úrvinnsluforsaga þessa efnis er þekkt og sýna má fram á að efnið sem það er unnið úr er ekki krabbameinsvaldur.

Hættulegir efnisþættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Skráningarnúmer	Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)	Styrkleiki [%]
Eimi (úr jarðolíu) vetnismeðhöndlað, létt.	64742-46-7 265-148-2 01-2119489867-12	Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Acute Tox.4; H332 Aquatic Chronic2; H411	70 - 99
Butylated hydroxytoluene	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	0,1 - 0,9

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

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

Ef efninu er andað að sér : Hringdu í neyðarnúmerið fyrir þinn stað/verksmiðju.

Flyttu í ferskt loft. Reyndu ekki að bjarga hinum slasaða nema rétt öndunargríma sé notuð. Ef hinn slasaði á í öndunarerfiðleikum eða er með þyngsli fyrir brjósti, finnur fyrir svima, er með uppsölur eða sýnir engin viðbrögð, gefðu þá 100% súrefni ásamt munn-við-munn aðferð eða grunnendurlífgun hjarta og lungna (CPR) eftir þörfum og flytja skal viðkomandi á næsta sjúkrahús.

Ef efnið berst á húð : Fjarlægjið menguð föt. Skolið húð strax með miklu vatni í minnst 15 mínútur og þvoið síðan með sápu og vatni ef hægt er. Ef þörf er á, farið á næstu heilsugæslu til frekari meðferðar.

Við notkun á háprýstibúnaði getur inndæling á vörunni undir húðina átt sér stað. Ef meiðsli vegna háprýstings 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

- Ef efnið kemst í auga : Skolið svæðið með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið lækniástoðar ef erting er þrálát.
- Ef efnið er gleypt : Hringdu í neyðarnúmerið fyrir þinn stað/verksmiðju. Ef gleypt, framkallið ekki uppköst: farið til lækningastofnunar sem er nálægust til frekari meðferðar. Ef uppsölur verða skal halda höfðinu fyrir neðan mjaðmir til að koma í veg fyrir ásvelgingu. Ef einhver af eftirfarandi merkjum og einkennum koma fram á næstu 6 klst., leitið þá til næstu bráðamóttöku: hiti hærrí en 101° F (37° C), mæði, þrængsli fyrir brjósti, þrálátur hósti eða hvæsandi öndun.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Einkenni : Ef efnið kemst í lungu eru merki og einkenni um slíkt m.a. hósti, kæfing, hvæsandi öndun, öndunarerfiðleikar, þrængsli fyrir brjósti, mæði og/eða hiti. Byrjun öndunareinkenna getur tafist í nokkra tíma frá útsetningu. Merki og einkenni ertingar í húð geta m.a. verið sviði, roði eða bólga. Merki og einkenni fitusneyðingar húðbólgu geta m.a. verið sviði og/eða ofþornað/sprungið útlit. Inntaka getur valdið ógleði, uppköstum og/eða niðurgangi.
- Einkenni staðbundins dreps eru verkir og vefjaskemmdir sem koma fram nokkrum klukkustundum eftir gjöf.

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

- Meðhöndlun : Hringið í lækni eða eitrunarmiðstöð og leitið ráða. Meðhöndlið einkenni.
- Háþrýstings innstungumeiðsl þurfa skjóta skurðlækningainngrip og hugsanlega meðferð með sterum, til þess að lágmarka vefjaskaða og virkniþap. 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 staðdeygingu 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

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Óhentugir slökkvimiðlar : eða jarðveg má eingöngu nota á litla elda.
: 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 slökkvilið : Nota skal viðeigandi hlífðarbúnað, þ.m.t. efnaþolna hanska; mælt er með efnaþolnum samfestingum ef búist er við miklum váhrifum frá niðurrhelltri 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 slysi

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.
6.1.2 Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu:
Varist snertingu við húð og augu.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Komið í veg fyrir dreifingu í niðurföll, skurði og ár með því að nota sand, jarðveg eða aðra viðeigandi tálma.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Mjög hált ef hellist niður. Þrífið umsvifalaust til að koma í veg fyrir slys.
Komið í veg fyrir dreifingu í niðurföll, skurði og ár með því að nota sand, jarðveg eða annað efni til tálmunar.
Endurheimtið vökva beint eða í íseygt efni.
Þurrkið upp leifar með gleypnu efni s.s. leir, sandi eða öðru viðeigandi efni og fargið á viðeigandi hátt.

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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Almennar varúðarráðstafanir : Notið staðbundna útblástursloftfræstingu 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.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist snertingu við húð.
Forðist að anda inn gufu og/eða úða.
Notið öryggisskófátnað og viðeigandi búnað við meðhöndlun vörunnar í tunnum.
Farga skal á réttan hátt menguðum tuskum eða hreinsunarefnum til að koma í veg fyrir bruna.

Flutningur á vöru : Við allar stórflutninga ætti að tryggja rétta jarðtengingu og verklag við tengingar til að koma í veg fyrir uppsöfnun truflana.

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

Aðrar upplýsingar : Geymist þéttlokað og á köldum og vel loftræstum stað. Notið vel merkt ílát sem hægt er að loka. Skal geyma á vernduðu (vörðu) svæði.

Geymist við stofuhita.

Sjá kafla 15 fyrir hvers konar viðbótarsérlæg 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 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Á ekki við

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærubreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
Eimi (úr jarðolíu) vetnismeðhöndlað, létt.	64742-46-7	TWA (Agnir (þoka))	1 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Vissar olíur gefa við upphitun fjölhrlinglaga 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.			
Butylated hydroxytoluene	128-37-0	TWA	10 mg/m ³	IS OEL

Líffræðileg viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Engum líffræðilegum viðmiðunarmörkum úthlutað.

Aðferðir við eftirlit

Eftirliti með þéttni efna í öndunarrými starfsmanna eða á vinnustaðnum í heild fylgir mögulega sú skylda að staðfesta að viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi sé fylgt og váhrifavarnir séu fullnægjandi. Fyrir sum efni er lífvöktun einnig viðeigandi.

Vottaðar mælingaraðferðir á váhrifum skulu framkvæmdar af hæfum aðilum og sýni rannsókuð í vottaðri rannsóknarstöð.

Dæmi um aðferðir til vöktunar á lofti sem mælt er með eru settar fram hér á eftir eða hafið samband við birgja. Fleiri innlendar aðferðir kunna að vera í boði.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

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, údað 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

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 útblástursloftfræsting.

Tæmið kerfið áður en rof er gert á búnaðinn eða viðhald hefst.

Geymið niðurfallsvatnið í innsigliðum 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 skófátnaði sem ekki er hægt að þrifa. Viðhafa skal góðar hreinlætisvenjur.

Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknaaðstoðar.

Augnskölun og böð vegna neyðartilvika.

Persónuhlífar

Uppgefnar upplýsingar eru gefnar vegna tilskipunarinnar um hlífðarbúnað (tilsk. 89/686/EBE) og staðla Staðlasamtaka Evrópu (CEN).

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

Augnhlífar : Hlífðargleraugu gegn efnaslettum (öryggisglæraugu).

Notið heila andlitsgrímu ef líkur eru á slettum.

Krafa um notkun hlífðargleraugna gegn efnaslettum kann að vera óþörf og öryggisglæraugu talin nægileg til að vernda augu ef áhættugreining á staðnum kemst að þeirri niðurstöðu.

Samþykkt skv. EB Staðli EN166.

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 pólývínýlklóríð eða nítríl gúmmíi Hæfi og endingatími hanska ræðst af notkun þeirra, t.d. tíðni og lengd snertingar, efnapoli 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

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

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 tilfalli 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 efnaþolsetningu hanskana. Þykkt hanska skal almennt vera meiri en 0,35 mm allt eftir gerð og tegund hanska.

- Húð- og líkamshlífar : Efnapolnir hanskar/ökuhanskar, stígvél og svunta (þar sem hættu er á slettum).
- 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 hættu af, skal nota staðlaðan öndunarbúnað sem hentar notkunaraðstæðum. Hafið samband við öndunargrímubirgja. Þegar öndunargrímur með loftsiú eru viðeigandi, skal velja viðeigandi samsetningu öndunargrímu og loftsiú. Veljið síu sem hentar fyrir samsettar agnir/ólífrænar gastegundir og gufur [suðumark >65 °C (149 °F)] samkvæmt EN141.
- Hitahætta : Á ekki við

Eftirlit með umhverfisváhrifum

- Almenn ráðgjöf : Gerið viðeigandi ráðstafanir til að uppfylla kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Komið í veg fyrir mengun umhverfisins með því að fara eftir leiðbeiningunum í 6. kafla. Komið í veg fyrir að óuppleyst efni sé losað í skólp, ef með þarf. Skólp skal meðhöndlað í sveitarfélags- eða iðnaðarskólphreinsistöð áður en það er losað í yfirborðsvatn. Fylgja verður staðbundnum viðmiðum um losunarmörk rokkgjarnra efna við losun útblásturs sem inniheldur gufu.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Útlit	: fljótandi
Litur	: rautt
Lykt	: Lítið kolefni
Lyktarmörk	: Gögn ekki til staðar.
pH	: Á ekki við
Rennslismark	: <= -60 °CAðferð: ASTM D97
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: > 280 °Cáætlað/uð gildi
Blossamark	: 95 °C Aðferð: ASTM D93 (PMCC)
Uppgufunarhraði	: Gögn ekki til staðar.
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	: Gögn ekki til staðar.
Efra sprengimark	: Dæmigert 10 %(V)
Neðra sprengimark	: Dæmigert 1 %(V)
Gufuþrýstingur	: < 0,5 Pa (20 °C) áætlað/uð gildi
Eðlismassi gufu	: > 1 áætlað/uð gildi
Eðlismassi	: 0,873 (15 °C)
Eðlismassi	: 873 kg/m ³ (15,0 °C) Aðferð: ASTM D4052
Leysni	
Vatnsleysni	: hverfandi
Leysni í öðrum leysiefnum	: Gögn ekki til staðar.
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: log Pow: > 6(m.v. upplýsingar um svipaðar vörur)
Sjálfsíkveikjumark	: > 320 °C
Niðurbrotshitastig	: Gögn ekki til staðar.
Seigja	
Skriðseigja	: Gögn ekki til staðar.
Eðlisseygja	: 14,3 mm ² /s (40,0 °C)

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Aðferð: ASTM D445

5,30 mm²/s (100 °C)
Aðferð: ASTM D445

460 mm²/s (-40 °C)
Aðferð: ASTM D445

2200 mm²/s (-54 °C)
Aðferð: ASTM D445

Sprengeiginleikar : Óflokkað

Eldmyndandi (oxandi)
eiginleikar : Gögn ekki til staðar.

9.2 Aðrar upplýsingar

Eðlisleiðni : Ekki er gert ráð fyrir að efnið geti safnað í sig stöðurafragnni.

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

Hættuleg niðurbrotsefni : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

- Matsforsendur : Upplýsingarnar sem eru settar fram hér á eftir byggjast á gögnum um efnisþætti og eiturefnafræði sams konar vöru. Ef ekki er annað tekið fram eiga uppgöfn gögn við vöruna í heild sinni, fremur en einstaka íhluti hennar.
- Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Meginleiðir útsetningar eru við snertingu við húð og augu, þó útsetning geti orðið við inntöku af slysi.

Bráð eiturhrif

Efni:

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

Athugasemdir: Innsog í lungu getur valdið lungnabólgu (chemical pneumonitis) sem getur verið banvænt.

- Bráð eiturhrif við innöndun : LC 50 Rotta: > 1 - < 5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Athugasemdir: Hættulegt við innöndun.

- Bráð eiturhrif á húð : LD 50 Kanína: > 5.000 mg/kg
Athugasemdir: Lítil eituráhrif:
Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Húðæting eða -erting

Efni:

Athugasemdir: Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Efni:

Athugasemdir: Örlítið ertandi fyrir augu., Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Næming húðar eða öndunarferna

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Efni:

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Efni:

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Efni:

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

Efni	GHS/CLP Krabbameinsvaldandi áhrif Flokkun
Gas oils (petroleum), hydrodesulfurized	Engin flokkun á krabbameinsvaldandi áhrifum
Eimi (úr jarðolíu) vetnismeðhöndlað, létt.	Engin flokkun á krabbameinsvaldandi áhrifum
Butylated hydroxytoluene	Engin flokkun á krabbameinsvaldandi áhrifum

Efni	Annað Krabbameinsvaldandi áhrif Flokkun
Butylated hydroxytoluene	IARC: Flokkur 3: Ekki hægt að flokka hvað varðar krabbameinsvaldandi áhrif á menn

Eiturhrif á æxlun

Efni:

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

STOT – einstök áverkun

Efni:

Athugasemdir: Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

STOT – endurtekin áverkun

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Efni:

Athugasemdir: Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Eiturhrif við ásvellingu

Efni:

Innsog í lungu við inntöku eða uppköst getur valdið lungnabólgu (chemical pneumonitis) sem getur verið banvænt.

Nánari upplýsingar

Efni:

Athugasemdir: Notuð olía getur innihaldið skaðleg óhreinindi sem safnast saman við notkun. Þéttni slíkra óhreininda er háð notkun og eru mögulega hættuleg heilsu og umhverfi við förgun., ALLA notaða olíu 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.

stökkbreytivaldandi, æxlunarskaðavaldandi).

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

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

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Matsforsendur : Visteiturefnafræðileg gögn hafa ekki verið ákvörðuð sérstaklega fyrir þessa afurð.
Upplýsingarnar sem eru settar fram hér á eftir byggjast á þekkingu á efnispætti og visteiturefnafræði sams konar vöru. Ef ekki er annað tekið fram eiga uppgefin gögn við vöruna í heild sinni, fremur en einstaka íhluti hennar.(LL/EL/IL50 lýst sem lágmarksmagn vöru sem þarf til að búa til vatnskennt

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Efni:	prófsýni).
Eiturhrif í fiski (Bráð eiturhrif)	: Athugasemdir: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Eitur
Eituráhrif á skeldýr (Bráð eiturhrif)	: Athugasemdir: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Eitur
Eituráhrif á þörunga/vatnablöntur (Bráð eiturhrif)	: Athugasemdir: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Eitur
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	: Athugasemdir: Gögn ekki til staðar.
Eituráhrif á skeldýr (Langvinn eiturhrif)	: Athugasemdir: Gögn ekki til staðar.
Eituráhrif á örverur (Bráð eiturhrif)	: Athugasemdir: Gögn ekki til staðar.

Efnisþættir:

Butylated hydroxytoluene :

M-stuðull (Skammtíma-
(bráð) hætta fyrir
vatnsumhverfi) : 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 efnisþætti sem gætu safnast upp í lífverum.

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: > 6Athugasemdir: (m.v. upplýsingar um svipaðar vörur)

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni:

Hreyfanleiki : Athugasemdir: Fljótandi efni við flest umhverfisskilyrði., 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

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Efni:

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

12.6 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.

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.

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

ADR : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

14.2 Rétt sendingarheiti

ADR	:	UMHVERFISSPILLANDI VÖKVI, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)

14.3 Flokkur flutningaáættu

ADR	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pökkunarflokkur

ADR	
Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: M6
Númer á hættugreiningu	: 90
Merkimiðar	: 9
IMDG	
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: 9
IATA	
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: 9

14.5 Umhverfishættur

ADR	
Hættuleg umhverfinu	: já
IMDG	
Sjávarmengunarvaldur	: já

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 skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er. MARPOL reglur gilda lausaflutning á sjó.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

REACH - Listi með efnunum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Ekki þarf að fá leyfi samkvæmt REACH fyrir vörinni.

Rokgjörn lífræn efnasambönd : 0 %

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

Reglugerð (EB) nr. 273/2004 Evrópuþingsins og ráðsins frá 11. febrúar 2004 um forvarnir á fíkniefnum og breytingar hennar

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmörkun á efnunum (REACH), viðauki XVII.

Tilskipun 2004/37/EB um verndun starfsmanna gegn áhættu sem stafar af völdum krabbameinsvalda eða stökkbreytinga í vinnunni og breytingar hennar.

Tilskipun 1994/33/EB um verndun ungs fólks á vinnustöðum og breytingar hennar.

Tilskipun ráðsins 92/85/EEC um innleiðingu ráðstafana til að hvetja til úrbóta í sambandi við öryggi og heilsu á vinnustað þungaðra starfsmanna og starfsmanna sem nýlega hafa fætt eða eru með barn á brjósti og breytingar hennar.

Efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtöldum listum:

EINECS : Allir íhlutir skráðir eða fjöliliðu-undanþegnir.
TSCA : Allir íhlutar eru skráðir.

15.2 Efnaöryggismat

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturrif, Flokkur 4, H332
Húðerting, Flokkur 2, H315
Hætta við ásvelgingu, Flokkur 1, H304
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 2, H411

Flokkunarferli:

Sérfræðiálit og byggt á sönnunarvægi.
Sérfræðiálit og byggt á sönnunarvægi.
Sérfræðiálit og byggt á sönnunarvægi.
Sérfræðiálit og byggt á sönnunarvægi.

Orðréttur texti hættusetninga

H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 Veldur húðertingu.
H332 Hættulegt við innöndun.

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	Bráð eiturrhif
Aquatic Acute	Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	Hætta við ásvelgingu
Skin Irrit.	Húðerting
Útskýringar á skammstöfunum sem notaðar eru á þessu öryggisblaði	: Staðlaðar skammstafanir og styttingar sem notaðar eru í skjali þessu má finna í heimildaritum (t.d. vísindaorðabókum) og/eða á vefsíðum.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AICS = Listi Ástralíu yfir iðefni (Australian Inventory of Chemical Substances)

ASTM = Bandarísku samtökin fyrir prófanir og efni (American Society for Testing and Materials)

BEL = Líffræðileg váhrifagildi (Biological exposure limits)

BTEX = Bensen, Tólúen, Etýlbensen, Xýlenar

CAS = Upplýsingaþjónusta um iðefni (Chemical Abstracts Service)

CEFIC = Samtök evrópskra iðnrekenda í efnaiðnaði (European Chemical Industry Council)

CLP = Flokkun, pökkun og merking (Classification Packaging and Labelling)

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Level)

DSL = Listi Kanada yfir iðefni (Canada Domestic Substance List)

ESB = Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins

EC50 = Gagnlegur styrkur fimmtíu (Effective Concentration fifty)

ECETOC = Evrópumíðstöð rannsókna á umhverfiseiturhifum og eiturefnafræði (European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals)

ECHA = Efnastofnun Evrópu (European Chemicals Agency)

EINECS = Evrópuskrá yfir markaðssett efni (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

EL50 = Gagnlegt magn fimmtíu (Effective Loading fifty)

ENCS = Listi Japans yfir núverandi og ný iðefni (Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory)

EWC = Evrópskur úrgangskóði (European Waste Code)

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

GHS = Hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar íðefna (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)
IARC = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin (International Agency for Research on Cancer)
IATA = Alþjóðasamband flugfélaga (International Air Transport Association)
IC50 = Tálmandi styrkur fimmtíu (Inhibitory Concentration fifty)
IL50 = Tálmandi stig fimmtíu (Inhibitory Level fifty)
IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning (International Maritime Dangerous Goods)
INV = Listi Kína yfir íðefni (Chinese Chemicals Inventory)
IP346 = Jarðolíustofnunin (Institute of Petroleum), prófunaraðferð nr. 346 til að staðfesta fjölhringa arómata DMSO-kjarna
KECI = Listi Kóreu yfir íðefni (Korea Existing Chemicals Inventory)
LC50 = Banvænn styrkur fimmtíu (Lethal Concentration fifty)
LD50 = Banvænn skammtur 50% (Lethal Dose fifty per cent).
LL/EL/IL = Banvænt magn/gagnlegt magn/tálmandi magn (Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading)
LL50 = Banvænt magn fimmtíu (Lethal Loading fifty)
MARPOL = Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum (International Convention for the Prevention of Pollution From Ships)
NOEC/NOEL = Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif/mesta magn sem hefur engin merkjanleg áhrif (No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level)
OE_HPVA = Váhrif í starfi – Umtalsverð framleiðslugeta (Occupational Exposure - High Production Volume)
PBT = Þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
PICCS = Skrá Filippseyja yfir efni og efnablöndur (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (Predicted No Effect Concentration)
REACH = Skráning, mat og heimilun íðefna (Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals)
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum (RID-reglur)
SKIN_DES = Táknun fyrir húð (Skin Designation)
STEL = Viðmiðunarmörk fyrir skammtíma váhrif (Short term exposure limit)
TRA = Marksækið áhættumat (Targeted Risk Assessment)
TSCA = Bandarísk löggjöf um eitrefni (US Toxic Substances Control Act)
TWA = Tímavegið meðaltal (Time Weighted Average)
vPvB = Mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Nánari upplýsingar

Aðrar upplýsingar : Lóðrétt lína (I) í vinstri kanti gefur til kynna breytingu frá fyrri útgáfu.

Vara þessi er flokkuð sem R65 (hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku) og H304 (getur verið banvænt ef kyngt og kemst í öndunarveg). Áhættan á við ásvelgingarhættu. Hættan sem stafar af ásvelgingarhættu á aðeins við um eðlis- og efnafræðilegra eiginleika efnisins. Hættuna má því stjórna með því að gera ráðstafanir fyrir stýringu á áhættu, sem sniðnar eru að þessari tilteknu áhættu. Ekki er þörf á váhrifaaðstæðum.

Þekktir notkunarmöguleikar í samræmi við notkunarlýsingakerfið

Notkun - starfsfólk

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

Notkun - starfsfólk

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

Upplýsingar þessar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og er eingöngu ætlað að lýsa vörunni með tilliti til heils-, öryggis- og umhverfiskrafna. Því skal ekki líta á þær sem trygging fyrir neinum tilteknum eiginleikum vörunnar.

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

300000010300	
1. Kafli	Við tæknilegar aðstæður
Titill	Hefðbundin notkun af smurolíu og koppafeiti í bifreiðum og vélum.- lðnaðar
Notaðu Lýsingu	Notkunarvið: SU 3 Ferlaflokkar: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 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 rekstrarskilyrði 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnum Flutningur 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 (10 til 15 loftskipti á klst.). Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 4 klst.
Notkun búnaðar sem notar vélarolíu eða þess háttar Notkun í lokuðum kerfum Notkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Hreinsun og viðhald á búnaði 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 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 búnaði Aðgerðin 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.
Geymsla Notkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta Notkun 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):	2,63E+03
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

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Umhverfispættir 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 í 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 iðnaðarefju á náttúrulegan jarðveg. Efju skyldi brenna, geyma eða endurvinnna.	
Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.	
Áætlað efnis brotnám úr frárennslisvatni með skólp meðhöndlun (%)	9,28265E+01
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m ³ /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):	1,2420817E+05
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

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

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 sé 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

300000010301	
1. Kafli	Við tæknilegar aðstæður
Titill	Hefðbundin notkun af smurolíu og koppafeiti í bifreiðum og vélum.- Fagmaður
Notaðu Lýsingu	Notkunarsvið: SU 22 Ferlaflokkar: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Flokkar, slepping út í umhverfið: ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.6b.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 rekstrarskilyrði 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Efnisflutningar Ósérhæfð aðstaða Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem ekki er sérstök aðstaða til þess fyrir hendi	Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 4 klst. Notið efnapolna hlífðarhanska (prófaða skv. EN 374) og fylgið ábendingum frá sérhæfðri þjálfun fyrir viðkomandi aðgerð.
Hreinsun og viðhald á búnaði Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendi Varma- 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.
Geymsla Notkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta Notkun 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):	5,39E+03
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 aðgerðarskipti 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 skólþ frá vinnslu (eftir venjubundnar áhættustýrandi ráðstafanir á staðnum og á undan skólþhreinsistöð (sveitarfélags)):	5,00E-04
Losið brot í skólþ 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 í loft og losun í jarðveg.	
Komið í veg fyrir að óuppleyst efni komistí eða endurheimtið það úr úrgangsvatni á staðnum.	

ÖRYGGISBLAÐ

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Útgáfa 1.6

Dagsetning endurskoðunar
25.02.2020

Dagsetning prentunar 15.04.2020

Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinnna.	
Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.	
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m ³ /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):	4,131E+01
Áætlað efnis brottnám úr frárennslisvatni með skólp meðhöndlun (%)	9,28265E+01
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 að áætla 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 sé 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 .