

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Shell Spirax S2 ALS 90
Framleiðslunúmer : 001D8278

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Gír- og drifolía
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
Símanúmer : Borgartún 26
Bréfsími : 105 Reykjavík
Tölvupóstfang vegna SDS : +354 (444) 3000
Tölvupóstfang vegna SDS : msds@skeljungur.is

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

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

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 : Engin hættutákn áskilin
Hættutákn : Orð án merkis
Hættusetningar : ÁþREIFANLEGAR HÆTTUR
Ekki flokkað sem líkamlega skaðlegt samkvæmt viðmiðum CLP.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

HÆTTULEGT HEILSU

Ekki flokkað sem heilbrigðishætta
samkvæmt viðmiðum CLP.

HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU:
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

: **Forvarnir:**

P273

Forðist losun út í umhverfið.

Viðbrögð:

Engar varnaðarsetningar.

Geymsla:

Engar varnaðarsetningar.

Förgun:

P501

Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri
förgunarstöð.

Næmandi efnisþættir

: Inniheldur alkylamín.

Getur valdið ofnæmiseinkennum.

2.3 Aðrar hættur

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

Langvarandi eða endurtekin snerting við húð án fullnægjandi þrifa getur stíflað svitaholur húðar og
leitt til kvilla eins og arta/hárlíðursbólgu.

Notuð olía getur innihaldið skaðleg óhreinindi.

Ekki flokkað sem eldfimt en getur brunnið.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar

- : Mjög hreinsaðar jarðolíur og íblöndunarefni.
Mikið hreinsaða jarðolíán inniheldur <3% (w/w) DSMO-kjarna,
skv. IP346.
- : * inniheldur eitt eða fleiri eftirfarandi CAS-númera
(skráningarnúmer skv. REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-
34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-
2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-
0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),
72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-
2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-
9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33),
151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-
2119543695-30).

Hættulegir efnisþættir

| Efnafræðilegt heiti | CAS-nr. | Flokkun | Styrkleiki (%) |
|---------------------|---------|---------|--------------------|
| 2 / 25 | | | 800001015808 IS |

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

| | EB-nr. Skráningarnúmer | (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008) | w/w) |
|--|--|---|------------|
| Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) * | Ekki úthlutað | Asp. Tox.1; H304 | 0 - 90 |
| Alkyl polysulphide ** | Ekki úthlutað | Aquatic Chronic4; H413 | < 5 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 265-149-8 | Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic2; H411 | < 2,4 |
| Alkenyl amine | 1213789-63-9 01-2119473797-19 | Acute Tox.4; H302 Asp. Tox.1; H304 Skin Corr.1; H314 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | 0,25 - 0,9 |
| Alkyl amine | Ekki úthlutað 701-175-2 01-2119456798-18 | Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1A; H317 Acute Tox.2; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 STOT SE3; H335 | < 0,9 |

Athugasemdir

: ** fjölliða undanþegin.

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Verndun þeirra sem veita
skyndihjálp

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

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

- | | |
|---------------------------|--|
| 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 fótum sem hafa óhreinkast af efninu. Skolið óvarið svæði með vatni og þvoið með sápu ef hún er tiltæk. Leitið læknisaðstoðar ef erting er þrálát. |
| Ef efnið kemst í auga | : Skolið svæðið með miklu vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknisaðstoðar ef erting er þrálát. |
| 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. |
|----------|--|

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

- | | |
|------------|---|
| Meðhöndlun | : Ráð til læknis: Meðhöndlið einkenni. |
|------------|---|

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 ólífraen efnasambönd. |
|-----------------------------------|---|

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- | | |
|---|---|
| Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið | : Nota skal viðeigandi hlífðarbúnað, þ.m.t. efnabólna hanska; mælt er með efnabólnum samfestingum ef búist er við miklum váhrifum frá niðurhelltri vörum. Nota skal séröndunararbúnað 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. |

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

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.
6.1.2 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.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

- Almennar varúðarráðstafanir : Notið staðbundna útblásturslofræstingu ef hætta er á innlöndun á gufum, mistri eða úða.
Notið upplýsingarnar í þessari tæknilýsingi 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 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

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 lofræstum 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 háþétt ni pólýetýlen fyrir geymsluílát eða fóðringar fyrir geymsluílát.
Óhentugt efni: PVC.

Ílásráðleggingar

: Ílát úr pólýetýlen má ekki geyma við háan hita vegna mögulegrar hættu á að þau aflagist.

7.3 Sértaek, endanleg notkun

Sérstök notkun

: Á ekki við

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunararfæribreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

| Efnispættir | CAS-nr. | Tegund gildis (Tegund váhrifa) | Takmörkunararfæribreytur | Grunnur |
|-----------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|--|
| Olíuúði , grunnolía | | TWA (Agnir (þoka)) | 1 mg/m3 | IS OEL |
| Nánari upplýsingar | Vissar olíur gefa við upphitun fjölringslagu arómatísk kolvettissambönd (PAH) sem geta verið krabbameinsvaldandi. Auk þess geta jarðolíur innihaldið slík efni., Fyrir úða af vatnsblönduðum skurðarvökva o.p.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 |

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

Líffræðileg viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Engum líffræðilegum viðmiðunarmörkum úthlutað.

Aðferðir við eftirlit

Eftirliti með þéttini 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 rannsökuð 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 lofræsting 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 útblásturslofræsting.

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 skófatnaði sem ekki er hægt að þrífa. Viðhafa skal góðar hreinlætisvenjur.

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

: Ef möguleiki er á að efnið slettist í augu við meðhöndlun, skal nota hlífðargleraugu.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

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 efnunum geta veitt viðeigandi vörn gegn efnunum: Hanskar úr pólyvinýklóríð eða nítríl gúmmii Hæfi og endingatími hanska ræðst af notkun þeirra, t.d. tíðni og lengd snertingar, efnaboli hanska, þykkt hanska og hreyfanleika hans. Leitið ávallt sérfraðiráðgjafar 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 þurka 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 vísbinding um efnaboli 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

: Ekki er þörf á að vernda húð að öðru leyti en klæðast hefðbundnum vinnufatnaði.
Það er góð venja að nota efnabolina hanska.

Öndunargríma

: Ekki er skylt að nota öndunarbúnað við venjulegaa notkun. Samkvæmt góðum hollustustarfsvénjunum í iðnaði skal koma í veg fyrir innöndun á efninu. Ef verkfræðileg hættustjórnun viðheldur ekki styrkleika í lofti þannig að starfsfólk 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 samsettarsagnir/lifräðnar gastegundir og gufur [suðumark A/Type P> 65° C (149° F)] í samræmi við EN14387 og EN143.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

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 iðnaðarskólpheinsistöð áður en það er losað í yfirborðsvatn. Fylgja verður staðbundnum viðmiðum um losunarmörk rokgjarnra efna við losun útblásturs sem inniheldur gufu.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Útlit | : Fljótandi efni við stofuhita. |
| Litur | : gulbrúnt |
| Lykt | : Lítið kolefni |
| Lyktarmörk | : Gögn ekki til staðar. |
| pH | : Á ekki við |
| Rennslismark | : -18 °C Aðferð: ISO 3016 |
| Upphafssuðumark og suðumarksbil | : > 280 °C Áætlað/uð gildi |
| Blossamark | : 210 °C Aðferð: ISO 2592 |
| 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 | : 0,909 (15 °C) |

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

Eðlismassi : 909 kg/m³ (15,0 °C)
Aðferð: ISO 12185

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.

Eðlisseiga : 155 mm²/s (40,0 °C)
Aðferð: ISO 3104

15 mm²/s (100 °C)
Aðferð: ISO 3104

Sprengieiginleikar : Óflokkad

Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar : Gögn ekki til staðar.

9.2 Aðrar upplýsingar

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 sterkt oxandi efni.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

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.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Matsforsendur | : Upplýsingarnar sem eru settar fram hér á eftir byggjast á gögnum um efnispætti og eiturefnafræði sams konar vöru. Ef ekki er annað tekið fram eiga uppgefin gögn við vöruna í heild sinni, fremur en einstaka íhluti hennar. |
| Upplýsingar um líklegar vährifaleiðir | : 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: Lítill 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: Lítill 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Efni:

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

Næming húðar eða öndunarfæra

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.

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).

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

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:

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

Athugasemdir: Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

STOT – endurtekin áverkun

Efni:

Athugasemdir: Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Eiturhrif við ásvelgingu

Efni:

Engin innöndunarhætta.

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: Örlítið ertandi fyrir öndunarfæri.

Athugasemdir: Til kunna að vera flokkanir annarra yfirvalda skv. mismunandi regluumgjörð.

stökkbreytivaldandi, æxlunarskaðavalndandi).

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 : Visteiturefnarfræðileg gögn hafa ekki verið ákvörðuð sérstaklega fyrir þessa afurð. Upplýsingarnar sem eru settar fram hér á eftir byggjast á þekkingu á efnispætti og visteiturefnarfræði 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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

prófsýni). Prófunargögn fyrir íblöndunarefnapakka hafa einnig verið notuð við flokkun þessarar vöru.

Efni:

- | | | |
|--|---|--|
| Eiturhrif í fiski (Bráð eiturhrif) | : | Athugasemdir: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Hættulegt heilsu |
| Eituráhrif á skeldýr (Bráð eiturhrif) | : | Athugasemdir: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Hættulegt heilsu |
| Eituráhrif á þörunga/vatnaplöntur (Bráð eiturhrif) | : | Athugasemdir: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Hættulegt heilsu |
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) | : | Athugasemdir: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l |
| Eituráhrif á skeldýr (Langvinn eiturhrif) | : | Athugasemdir: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l |
| Eituráhrif á örverur (Bráð eiturhrif) | : | Athugasemdir: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l |

Efnisbættir:

Alkenyl amine :

- | | | |
|--|---|----|
| M-stuðull (Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi) | : | 10 |
| M-stuðull (Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi) | : | 10 |

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

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Efni:

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

Hreyfanleiki

- : Athugasemdir: Fljótandi efni við flest umhverfisskilyrði.,
Ásogast í jarðveg og hefur lítinn hreyfanleika
Athugasemdir: Flytur 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 Önnur skaðleg áhrif

Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar

- : Stuðlar ekki að eyðingu ósonlagsins, ljósefnavirkri myndun ósonlagsins eða hnattrænni hlýnum., Varan er blanda af órokjörnum 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.

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 niður föll 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.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer

| | |
|------|--|
| ADR | : Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IMDG | : Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IATA | : Flokkast ekki sem hættulegur varningur |

14.2 Rétt sendingarheiti

| | |
|------|--|
| ADR | : Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IMDG | : Flokkast ekki sem hættulegur varningur |
| IATA | : Flokkast ekki sem hættulegur varningur |

14.3 Flokkur flutningaáættu

| | |
|------|--|
| 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 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 Sírtæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

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

Rokgjörn lífræn
efnasambönd : 0 %

Aðrar reglugerðir : Upplýsingarnar um lagaumhverfið er ekki ætlað að vera

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

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 eftum (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/EBE 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.

Efnispættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtoldum listum:

| | |
|--------|--|
| EINECS | : Allir íhlutir skráðir eða fjölliðu-undanþeginir. |
| TSCA | : Allir íhlutar eru skráðir. |

15.2 Efnaöryggismat

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 3, H412

Flokkunarferli:

Sérfræðiálit og byggt á sönnunarvægi.

Orðréttur texti hættusetninga

| | |
|------|--|
| H302 | Hættulegt við inntöku. |
| H304 | Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. |
| H311 | Eitrað í snertingu við húð. |
| H314 | Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. |
| H315 | Veldur húðertingu. |
| H317 | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| H330 | Banvænt við innöndun. |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| H336 | Getur valdið sljóleika eða svima. |
| H373 | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H411 | Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H413 | Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni. |

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

Orðréttur texti annarra skammstafana

| | |
|--|---|
| Acute Tox. | Bráð eiturhrif |
| Aquatic Acute | Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi |
| Aquatic Chronic | Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi |
| Asp. Tox. | Hætta við ásvelgingu |
| Skin Corr. | Húðæting |
| Skin Irrit. | Húðerting |
| Skin Sens. | Húðnæming |
| STOT RE | Sértaek eiturhrif á marklífðfæri – endurtekin váhrif |
| STOT SE | Sértaek eiturhrif á marklífðfæri – váhrif í eitt skipti : Staðlaðar skammstafanir og styttingar sem notaðar eru í skjali þessu má finna í heimildaritum (t.d. vísindaorðabókum) og/eða á vefsíðum. |
| Útskýringar á skammstöfunum sem notaðar eru á þessu öryggisblaði | 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 íðefni (Australian Inventory of Chemical Substances) ASTM = Bandarísku samtökum fyrir prófanir og efni (American Society for Testing and Materials) BEL = Líffræðileg váhrifagildi (Biological exposure limits) BTEX = Bensen, Tólúen, Etýlbensen, Xýlenar CAS = Upplýsingapjónusta um íðefni (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 fur Normung DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk (Derived Minimal Effect Level) DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Level) DSL = Listi Kanada yfir íðefni (Canada Domestic Substance List) ESB = Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins EC50 = Gagnlegur styrkur fimmtíu (Effective Concentration fifty) ECETOC = Evrópumiðstöð rannsókna á umhverfiseiturhrifum 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 íðefni (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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

GHS = Hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar íðefna (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)

IARC = Alþjóðakrabbaimeinsrannsóknastofnunin (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 fjölrunga 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 HPV = 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 lögkjöf um eiturefni (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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

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 Heilbrigðispjónustu Shell, gögn frá birgjum efnanna, CONCAWE, EU IUCLID gagnagrunnur, Reglugerð EB 1272/2008, o.s.fr.).

Þekktir notkunarmöguleikar í samræmi við notkunarlýsingakerfið

Notkun - starfsfólk

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

Notkun - starfsfólk

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

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 tilteknun eiginleikum vörunnar.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

300000010642

| | |
|--------------------------|---|
| 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, ESVOC 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 |
| Frekari upplýsingar | Ekkert mat á áverkun hefur verið gert fyrir heilsu manna. |

| | |
|-------------------------|--|
| Kafli 2.1 | Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna |
| Eiginleikar vöru | |

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Stuðla að atburðarás | Áhættustýringaraðferðir |
|-----------------------------|--------------------------------|

| | |
|---|--------------------------------------|
| 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): | |
| 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 | |

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

| | |
|--|----------|
| 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. | |
| 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 brotnám úr frárennslisvatni með skólp meðhöndlun (%) | 87,3 |
| 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): | 424,6 |
| 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 | |
| Ekkert mat á áverkun hefur verið gert fyrir heilsu manna. | |

| Kafli 3.2 -umhverfi | |
|---------------------|--|
| notað ... módel | |

| 4. kafli | Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu |
|---|--|
| Kafli 4.1 - heilbrigði | |
| Ekkert mat á áverkun hefur verið gert fyrir heilsu manna. | |

| 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 staðarsértækjar áhættustjórnunarráðstafanir. | |
| Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækní 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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

300000010643

| | |
|--------------------------|---|
| 1. Kafli | Við tæknilegar aðstæður |
| Titill | Hefðbundin notkun af smurolíu og koppafeiti í bifreiðum og vélum..- lönaðar |
| Notaðu Lýsingu | Notkunarsvið: 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 |
| Frekari upplýsingar | Ekkert mat á áverkun hefur verið gert fyrir heilsu manna. |

| | |
|-------------------------|--|
| Kafli 2.1 | Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna |
| Eiginleikar vöru | |

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Stuðla að atburðarás | Áhættustýringaraðferðir |
|-----------------------------|--------------------------------|

| | |
|---|--------------------------------------|
| 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/ári): | 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 skólpþreinsistöð (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 | |

ÖRYGGISBLAÐ

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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020

| | |
|--|----------|
| 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 iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna. | |
| Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiáætlana sveitarfélaga. | |
| Áætlað efnis brotnám úr frárennslisvatni með skólp meðhöndlun (%) | 87,3 |
| 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): | 43.615,4 |
| 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 | |
| Ekkert mat á áverkun hefur verið gert fyrir heilsu manna. | |

| Kafli 3.2 -umhverfi | |
|---------------------|--|
| notað ... módel | |

| 4. kafli | Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu |
|---|--|
| Kafli 4.1 - heilbrigði | |
| Ekkert mat á áverkun hefur verið gert fyrir heilsu manna. | |

| 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 staðarsértækjar áhættustjórnunarráðstafanir. | |
| Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækní 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

Shell Spirax S2 ALS 90

Útgáfa 3.2

Dagsetning endurskoðunar
17.08.2020

Dagsetning prentunar 18.08.2020
