

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Shell VSI 8235
Kód výrobku : 001A9505

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Chráni pred koróziou.
Nedoporučované použitia :
Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ : **AutoMax Slovakia, s.r.o.**
Bojnická 3
SK-831 01 Bratislava
Telefón : (+421) 2 43422375
Fax : (+421) 2 43420684
E-mailový kontakt pre získanie KBÚ : shell.sk@automax-group.com

1.4 Núdzové telefónne číslo : NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (24 HODIN) : 02/ 54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 3, Dermálne	H311: Toxický pri kontakte s pokožkou.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Akútna toxicita, Kategória 1, Vdychovanie	H330: Smrteľný pri vdýchnutí.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

FYZIKÁLNE RIZIKÁ:
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické riziko.
ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevencia:
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
Odozva:
P310 Okamžite sa obráťte na CENTRUM PRE JEDOVATÉ LÁTKY/lekára.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Skladovanie:
Žiadne bezpečnostné vety.
Odstránenie:
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Obsahuje tri-n-butylamín.

Obsahuje kyselina oktánová.

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Použitý olej môže obsahovať škodlivé nečistoty.
Nie je klasifikovaný ako horľavý.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Vysoko rafinované minerálne oleje a aditíva.
Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.

: Môže byť prítomná soľ tributylamínu-kaprylátu reakčného produktu.
Nemá to vplyv na klasifikáciu ani na informácie o manipulácii, ktoré sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia [%]
Butylovaný hydroxytoluén	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	10 - 20
Tri-n-butylamín	102-82-9 203-058-7	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H310 Skin Irrit.2; H315 Acute Tox.1; H330	5 - 15
Kyselina oktánová	124-07-2 204-677-5	Skin Corr.1C; H314 Aquatic Chronic3; H412	1 - 5

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.

Pri vdýchnutí : Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu.
Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Nepokúšajte sa pomáhať obeti, ak nemáte riadnu ochranu dýchacích ciest. Ak má postihnutá osoba ťažkosti s dýchaním alebo pociťuje zvieranie v hrudi, ak má závrat, zvracia alebo ak nereaguje, dajte jej 100 % kyslík spolu s umelým dýchaním alebo v prípade

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

- potreby kardio-pulmonárnu resuscitáciu (KPR) a zabezpečte jej prevoz do najbližšieho zdravotníckeho zariadenia.
- Pri kontakte s pokožkou : Zoblečte zasiahnutý odev. Okamžite pokožku oplachujte silným prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, potom, ak je to možné, zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Ak dôjde k sčervenaniu pokožky, opuchu, bolestiam a/alebo tvorbe pluzgierov, prevezte postihnutú osobu pre ďalšie ošetrenie do najbližšej nemocnice.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Dopravte ho na najbližšiu pohotovosť na ďalšie ošetrenie.
- Pri požití : Všeobecne nie je potrebná žiadna liečba pokiaľ sa nezhltnú veľké množstvá, ale poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opuchnuté oči, a/alebo rozmazané videnie. Príznaky a symptómy podráždenia pokožky môžu zahŕňať pocity pálenia, sčervenania, opuchnutie alebo zdurenie. Ako príznaky a symptómy olejovej akné a folikulitídy sa môže vyskytnúť tvorba čiernych pluzgierikov a škrvny na pokožke. Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Zaobchádzanie : Informácie pre lekára:
Liečte symptomaticky.
Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahŕňať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných ciastociek a plynov (dym). Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý. Neidentifikované organické a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

anorganické zlúčeniny.

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarné odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).
- Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Ďalšie informácie : Horľavá kvapalina IV. triedy!

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : 6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia. Zabráňte šíreniu alebo úniku do kanálov, jám alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.

Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatej kvapaline.
Okamžitým očistením predchádzajte úrazom.
Zabráňte šíreniu postavením bariéry z piesku, zeminy alebo iného zadržiavacieho materiálu.
Kvapalinu ihneď zachyťte mechanicky, alebo pomocou absorbenta.
Nasajte zvyšok do absorbentu ako je hlina, piesok alebo iný vhodný materiál a odstráňte správnym spôsobom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite kapitolu č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Všeobecné opatrenia : Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.
Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte pary a/alebo hmly.
Pri manipulácii s výrobkom v sudoch by mali byť použité bezpečnostné topánky a príslušné manipulačné zariadenia.
Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru.

Pokyny na prepravu : Pri všetkých operáciách hromadného prenosu by sa mali používať správne postupy uzemnenia a spojovania, aby sa zabránilo statickej akumulácii.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Iné údaje : Nádobu skladujte pevne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Používajte označené nádoby, ktoré sú dajú riadne uzavrieť. Musí sa uchovávať v ohradenej oblasti.

Skladujte pri bežnej teplote.

Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.

Obalový materiál : Vhodný materiál: Na výstelky nádob a nádoby samotné použite mäkkú oceľ alebo HDPE.
Nevhodný materiál: PVC.

Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky : Nádoby z polyetylénu nesmú byť vystavené vysokým teplotám, mohli by sa zdeformovať.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Nehodí sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
Oleje minerálne (aerosól)		TWA (vdýchnuteľná frakcia)	5 mg/m ³	USA. Hodnoty prahových limitov ACGIH
Oleje minerálne (aerosól)		()	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
Oleje minerálne (aerosól)		TWA ()	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL

Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

Metódy monitorovania

Pre splnenie požiadaviek kontroly expozície (OEL) a maximálnych expozičných dávok môže byť potrebné v zóne dýchania pracovníkov monitorovať koncentrácie látok. Pre niektoré látky môže byť potrebné aj biologické monitorovanie.

Overené metódy merania expozície musí aplikovať kompetentná osoba a vzorky musia byť analyzované v akreditovanom laboratóriu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Ďalej sú uvedené príklady zdrojov odporúčaných metód na kontrolu vzduchu, prípadne kontaktujte dodávateľa. Môžu byť k dispozícii aj ďalšie národné metódy.

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 Kontroly expozície

Technické opatrenia Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:
Regulovať koncentrácie vo vzduchu odpovedajúcou ventiláciou.

Keď sa materiál zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

Všeobecné informácie:

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávaní kontroly.

Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.

Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie.

systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perte pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhodte. Udržujte poriadok.

nežijete. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Prostriedok osobnej ochrany

Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ak sa s materiálom zaobchádza tak, že sa môže nastriekať do očí, odporúčajú sa ochranné okuliare.
Schválené na EU Normu EN166.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Ochrana rúk

Poznámky

: Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: PVC alebo neoprénové gumenné rukavice. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.

V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc.

Ochrana pokožky a tela

: Chemicky vzdorné rukavice/dlhé rukavice, čižmy a zástera (tam kde je riziko striekania).

Ochrana dýchacích ciest

: Dýchacia ochrana nie je obvyčajne potrebná pri normálnych podmienkach použitia.
V súlade s dobrou hygienickou priemyselnou praxou, mali by sa urobiť opatrenia aby sa materiál nevdychoval.
Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám. Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.
Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra.
Zvolte filter vhodný pre pevné častice/organické plyny a pary [bod varu > 65 °C (149 °F)] spĺňajúci EN14387 (AS/NZS:1716).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Tepelná nebezpečnosť : Nehodí sa

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Prijmite vhodné opatrenia pre splnenie požiadaviek príslušných právnych predpisov na ochranu životného prostredia. Zabráňte kontaminácii životného prostredia podľa inštrukcií uvedených v kapitole 6. Ak je to potrebné, zabráňte vypúšťaniu nerozpustného materiálu do odpadových vôd. Odpadové vody sa pred vypustením do povrchových vôd musia upraviť v komunálnej alebo priemyselnej čističke odpadových vôd. Vypúšťaný vzduch s obsahom pár musí spĺňať miestne smernice o emisných limitoch pre volatilné látky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : Kvapalina pri izbovej teplote.

Farba : Svetlo žlté

Zápach : Nepatrný uhľovodíkový

Prahová hodnota zápachu : Údaje nie sú dostupné.

pH : Nehodí sa

Bod tečenia : -15 °C Metóda: Neuvedené

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : > 280 °C predpokladaná hodnota

Teplota vzplanutia : 130 °C
Metóda: ASTM D92 (COC)

Rýchlosť odparovania : Údaje nie sú dostupné.

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Údaje nie sú dostupné.

Horný výbušný limit : Typické 10 %(V)

Dolný výbušný limit : Typické 1 %(V)

Tlak pár : < 0,5 Pa (20 °C)
predpokladaná hodnota

Relatívna hustota pár : > 1 predpokladaná hodnota

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Relatívna hustota	: 0,886 (15,0 °C)
Hustota	: 886 kg/m ³ (15,0 °C) Metóda: ASTM D1298 or D4052
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: nepatrný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje nie sú dostupné.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: > 6(založené na informáciách o podobných produktoch)
Teplota samovznietenia	: > 320 °C
Teplota rozkladu	: Údaje nie sú dostupné.
Viskozita	
Viskozita, dynamická	: Údaje nie sú dostupné.
Viskozita, kinematická	: 21 mm ² /s (40 °C) Metóda: ASTM D445
Výbušné vlastnosti	: Nie je klasifikovaný
Oxidačné vlastnosti	: Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie

Vodivosť	: Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny.
----------	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	: Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.
--------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Základ pre hodnotenie : Uvedené informácie sú odvodené na základe údajov jednotlivých zložiek a toxikológie podobných výrobkov. Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : K expozícii môže dôjsť vdýchnutím, požitím, absorpciou kožou, kontaktom s kožou alebo očami a náhodným požitím.

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 Krysa: > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita,
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC 50 Potkan: <= 0,5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Poznámky: Smrteľný pri vdýchnutí.

Akútna dermálna toxicita : LD 50 Králik: > 200 - < 1.000 mg/kg
Poznámky: Toxický pri kontakte s pokožkou.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Poznámky: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Poznámky: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Poznámky: Pre senzibilizáciu dýchacích orgánov a pokožky; Nie je senzibilizátorom; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

: Poznámky: Nie je mutagénne; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Produkt:

Poznámky: Nie je karcinogén; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poznámky: Výrobok obsahuje minerálne oleje, ktoré u zvierat pri aplikácii na pokožku neboli karcinogénne; Vysokorafinované minerálne oleje nie sú Medzinárodnou výskumnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC) klasifikované ako karcinogénne.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
Vysokorafinovaný minerálny olej	Bez klasifikácie pre karcinogenitu
Butylovaný hydroxytoluén	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

Materiál	Iné Karcinogenita Klasifikácia
Butylovaný hydroxytoluén	IARC: Skupina 3: neklasifikovateľný, pokiaľ ide o karcinogenitu pre ľudí

Reprodukčná toxicita

Produkt:

: Poznámky: Nemá toxické účinky na vývoj; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené; Nenarušuje plodnosť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná toxicita

Produkt:

Nepredstavuje riziko vdýchnutia.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Použité oleje môžu obsahovať škodlivé nečistoty, nazbierané počas používania. Koncentrácia týchto nečistôt závisí od spôsobu používania a pri likvidácii môže spôsobovať nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie., VŠETOK použitý olej vyžaduje opatrnú manipuláciu tak, aby sa podľa možností nedostal do kontaktu s pokožkou.

Poznámky: V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

Poznámky: Mierne dráždi dýchací systém.

Súhrn hodnotenia vlastností CMR

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Základ pre hodnotenie : Pre tento konkrétny výrobok neboli zisťované ekotoxikologické údaje.
Poskytované informácie sa zakladajú na znalostiach zložiek a ekotoxikologicky podobných výrobkov.(LL/EL/IL50 vyjadrená ako nominálne množstvo produktu potrebné na prípravu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

extraktu na vodnú skúšku).

Produkt:

Toxicita pre ryby (Akútna toxicita)	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxické
Toxicita pre kôrovcov (Akútna toxicita)	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxické
Toxicita pre riasy/vodné rastliny (Akútna toxicita)	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxické
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	Poznámky: Údaje nie sú dostupné.
Toxicita pre kôrovcov (Chronická toxicita)	:	Poznámky: Údaje nie sú dostupné.
Toxicita pre mikroorganizmy (Akútna toxicita)	:	Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Zložky:

Butylovaný hydroxytoluén :

M-koeficient (Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie)	:	1
--	---	---

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť	:	Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný., Hlavné zložky sú prirodzene bioodbúrateľné, ale obsahuje aj zložky, ktoré môžu v životnom prostredí pretrvávajúť.
--------------------------	---	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Obsahuje komponenty s potenciálom bioakumulovať.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: > 6Poznámky: (založené na informáciách o podobných produktoch)

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Mobilita	:	Poznámky: Pri väčšine environmentálnych podmienok zostáva v kvapalnom stave., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na čistočky pôdy a prestane byť mobilný. Poznámky: Pláva na vode.
----------	---	--

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Produkt:

Hodnotenie : Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu, schopnosť vytvárať fotochemický ozón, ani schopnosť spôsobiť globálne otepľovanie., Produkt je zmesou neprchavých zložiek, ktoré sa pri normálnych podmienkach používania neuvolňujú do vzduchu vo významnom množstve.
Ťažko rozpustná zmes., Spôsobuje fyzické znečistenie vodných organizmov.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy).
Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.

Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodnením do krajiny.
Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.

Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená.
Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.

Miestne platné predpisy.

Katalóg odpadov :
Predpisy EÚ pre likvidáciu odpadu (EWC):

Európsky katalóg odpadov :
12 01 07*

Poznámky : Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.

Klasifikácia odpadu je na zodpovednosti koncového užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADN	: 3287
ADR	: 3287
RID	: 3287
IMDG	: 3287
IATA	: 3287

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA KVAPALNÁ JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I N (Tri-n-butylamine, Butylated hydroxytoluene)
ADR	: LÁTKA KVAPALNÁ JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I N (Tri-n-butylamine, Butylovaný hydroxytoluén)
RID	: LÁTKA KVAPALNÁ JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I N (Tri-n-butylamine, Butylovaný hydroxytoluén)
IMDG	: TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (Tri-n-butylamine, Butylated hydroxytoluene)
IATA	: Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Tri-n-butylamine, Butylated hydroxytoluene)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: 6.1
ADR	: 6.1
RID	: 6.1
IMDG	: 6.1
IATA	: 6.1

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: T4
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 60
Štítky	: 6.1
ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: T4
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 60
Štítky	: 6.1
RID	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: T4
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 60

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Štítky : 6.1

IMDG

Obalová skupina : II

Štítky : 6.1

IATA

Obalová skupina : II

Štítky : 6.1

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Zvláštne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty. Pravidlá MARPOL (kontaminácia morského prostredia) platia pre veľké dodávky prepravované po mori.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Výrobok nepodlieha Povoleniu podľa REACH.

Prchavé organické zlúčeniny : 0 %

Iné smernice. : Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.

NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), príloha XIV.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), príloha XVII.

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečia veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Seveso III).

Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s vystavením účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v aktuálnom znení.

Smernica 1994/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v aktuálnom znení.

Smernica Rady 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v aktuálnom znení.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

EINECS/ELINCS/EC : Všetky zložky na zozname alebo s výnimkou bez polyméru.
TSCA : Všetky zložky na zozname.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ látky/zmesi nerealizoval žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

ODDIEL 16: Iné informácie

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita, Kategória 3, H311
Dráždivosť kože, Kategória 2, H315
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318
Akútna toxicita, Kategória 1, H330
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2, H411

Proces klasifikácie:

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

Plný text H-prehlásení

H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox. Akútna toxicita
Aquatic Acute Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Skin Corr. Žieravosť kože
Skin Irrit. Dráždivosť kože

Kľúč/Legenda ku skratkám : Štandardné skratky a akronymá používané v tomto dokumente môžete nájsť v referenčnej literatúre (napr. vedeckých slovníkoch) a/alebo na webových stránkach.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká spoločnosť združujúca osoby činné v ochrane zdravia a bezpečnosti v priemysle)
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej doprave nebezpečného tovaru po cestách
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Austrálsky zoznam chemických látok)
ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká asociácia pre testovanie a materiály)
BEL = Biological exposure limits (Biologické expozičné limity)
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzén, toluén, etylbenzén xylén)
CAS = Služba chemických vzoriek (Chemical Abstracts Service)
CEPIC = European Chemical Industry Council (Európska rada pre chemický priemysel)
CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí)
COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otvorený téglík)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvozená koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku)
DNEL = Derived No Effect Level (Odvozená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom)
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský zoznam domácich látok)
EC = European Commission (Európska Komisia)
EC50 = Effective Concentration fifty (Stredná účinná koncentrácia)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Európske Centrum pre ekotoxikológiu a toxikológiu chemikálií)
ECHA = European Chemical Agency (Európska Chemická Agentúra)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50 = Effective Level fifty (Stredná hodnota účinku)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)
EWC = European Waste Code (Európsky katalóg odpadov)
GHS = Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálne Harmonizovaný Systém pre Klasifikáciu a Označovanie Chemikálií)
IARC = International Agency for Research of Cancer (Medzinárodný úrad pre výskum rakoviny)
IATA = International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej prepravy)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Stredná inhibičná koncentrácia)
IL50 = Inhibitory Level fifty (Stredná hodnota inhibície)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Medzinárodný námorný zákon o preprave nebezpečných vecí)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínsky zoznam chemických látok)
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Inštitút, skúšobná metóda č 346 pre stanovenie polycyklických arómátov metódou refrakčného indexu DMSO (dimetyl sulfoxid) extraktu.
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Kórejský zoznam existujúcich chemických látok)
LC50 = Lethal Concentration fifty (Stredná smrteľná koncentrácia)
LD50 = Lethal Dose fifty (Stredná smrteľná dávka)
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrteľná dávka / Limit expozície / Limit inhibície)
LL50 = Lethal Level fifty (Stredná smrteľná hodnota)
MARPOL = Marine Pollution (Medzinárodný dohovor o

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

zabránení znečisťovania mora z lodí)
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrace / Limit, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok)
OE_HP = Expozícia na pracovisku - Vysoké objemy výroby
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentná, bioakumulatívna, toxická)
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínsky zoznam existujúcich chemických látok)
PNEC = Odhad najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa nedochádza k žiadnym účinkom
REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrácia, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok)
RID = Nariadenia týkajúce sa medzinárodnej dopravy nebezpečného tovaru na železnici
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozičné)
TRA = Targetted Risk Assessment (Cieľová Analýza Rizík)
TSCA = American Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average (Časovo vážený priemer)
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoko perzistentná, veľmi bioakumulatívna)

Ďalšie informácie

- Odporúčania na odbornú prípravu : Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.
- Iné informácie : Zvislá línia (|) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.
- Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272/2008 atď.).

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - pracovník

Názov : Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch.- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch.- Priemysel

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Tieto informácie sú založené na našich súčasných znalostiach a sú určené na popisovanie produktu z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Nemôžu preto byť považované za záruku žiadnej špecifickej vlastnosti výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Variant vystavenia - pracovník

30000000204	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch.- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 3 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Rozsah procesu	Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
-----------------	---

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobu	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Obecné expozície (uzavreté systémy) Použitie	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	
Pôvodná prvonáplň pre zariadenie Použitie v systémoch s krytou manipuláciou Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Pôvodná prvonáplň pre zariadenie (otvorené systémy) Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných Použitie v systémoch s krytou manipuláciou Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
Čistenie a údržba zariadení Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém. Ak môže dôjsť ku kontaktu s teplým (> 50°C) produktom, zaistite podtlakové vetranie v mieste zdroja emisií. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
Skladovanie Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

kontrolovanou expozíciou	
--------------------------	--

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Použité množstvá	
Tonáž EU (ton za rok):	2,63E+03
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,1
Početnosť a dĺžka použitia	
Emisné dni (dni/rok):	300
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Emisie do odpadových vôd sú zanedbateľné, pretože proces sa vykonáva bez kontaktu s vodou.	
Uvoľnenie častíc do vzduchu z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM):	5,00E-05
Uvoľnenie častíc do odpadných vôd z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM a pred (mestskou) čističkou odpadových vôd):	2,00E-11
Uvoľnenie častíc do pôdy z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM):	0
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	70
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Predpokladá sa, že užívateľské miesto má zriadené odlučovače olej/voda alebo rovnocenné a pre odpadovú vodu sa predpokladá, že sa vypúšťa do verejnej kanalizácie.	
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	6,91357E+01
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,00E+03
Maximálne prípustné množstvo na mieste (MSafe) na základe OC a RMM podľa ustanovenia vyššie (kg/den):	7,5941E+03
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

predpisov.

ODDIEL 3

ODHAD VYSTAVENIA

Oddiel 3.1 - Zdravie

Opatrenia na správu rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v popise expozície, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia tohto výrobku. na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

Oddiel 3.2 - Životné prostredie

použitý model ECETOC TRA.

ODDIEL 4

POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

Oddiel 4.1 - Zdravie

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

ak indexácia odhalí podmienku s neistou aplikáciou (t.z. RCR > 1), bude potrebné vypracovať prídavné RMM(opatrenia manažmentu rizika) alebo posúdenie o bezpečnosti látky, špecifické pre každú prevádzku.

Podrobnejšie informácie nájdete na webovej lokalite www.ATIEL.org/REACH_GES.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Variant vystavenia - pracovník

30000000205	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch. - Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU 22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Rozsah procesu	Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
-----------------	---

Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobu	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrňuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Prevádzka vybavení, ktoré	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

obsahujú motorový olej, alebo podobných Použitie v systémoch s krytou manipuláciou Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	
Prenosy materiálu Nešpecializovaný objekt Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.
Čistenie a údržba zariadení Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach Kvapaliny na prenos tepla a tlaku pri profesionálnom použití rozptylom. Ide však o uzavreté systémy	Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
Skladovanie Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Použité množstvá	
Tonáž EU (ton za rok):	5,39E+03
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,1
Početnosť a dĺžka použitia	
Emisné dni (dni/rok):	365
Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia	
Emisie do odpadových vôd sú zanedbateľné, pretože proces sa vykonáva bez kontaktu s vodou.	
Uvoľnenie častíc do vzduchu z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM):	1,00E-04
Uvoľnenie častíc do odpadných vôd z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM a pred (mestskou) čističkou odpadových vôd):	5,00E-04

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Uvoľnenie častíc do pôdy z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM):	1E-03
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	6,91357E+01
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,00E+03
Maximálne prípustné množstvo na mieste (MSafe) na základe OC a RMM podľa ustanovenia vyššie (kg/denne):	1,910E+01
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
Opatrenia na správu rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v popise expozície, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia tohto výrobku. na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
použitý model ECETOC TRA.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

Shell VSI 8235

Verzia 6.2

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

ak indexácia odhalí podmienku s neistou aplikáciou (t.z. RCR > 1), bude potrebné vypracovať prídavné RMM (opatrenia manažmentu rizika) alebo posúdenie o bezpečnosti látky, špecifické pre každú prevádzku.

Podrobnejšie informácie nájdete na webovej lokalite www.ATIEL.org/REACH_GES.