

Karta bezpečnostných údajov

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov látky : Shell Rimula R4 L 15W-40
Kód produktu : 001C4590

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

Použitie výrobku : Motorový olej.
Nedoporučené použitia : Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ : AutoMax Slovakia, s.r.o.
Mokráň Záhon 2
SK-821 04 Bratislava

Telefón : (+421) 2 43422375
Fax : (+421) 2 43420684
E-mailový kontakt pre získanie KBÚ : Ak máte otázky týkajúce sa obsahu tejto KBÚ, pošlite ich na adresu shell.sk@automaxeurope.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

: Národné Toxikologické Informačné Centrum (24 hodín): 02/54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

67/548/EHS alebo 1999/45/ES	
Vlastnosti nebezpečenstva	R-vety
Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa EC kritérií.;	

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa Smernice 199+/45/ES

Karta bezpečnostných údajov

EC Symboly : Nevyžaduje sa žiadny symbol hroziaceho nebezpečenstva

EC Klasifikácia : Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa EC kritérií.

EC Vety označujúce špecifickú rizikovosť (R-vety) : Nie je klasifikovaný.

EC Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (S-vety) : Nie je klasifikovaný.

2.3 Iná nebezpečnosť

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/ prípravku : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia. Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korienkov. Použitý olej môže obsahovať škodlivé nečistoty.

Ďalšie nebezpečenstvá : Nie je klasifikovaný ako horľavý.

Nebezpečnosť pre životné prostredie : Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látka**

Názov látky : Nie je použiteľné.

3.2 Zmesi

Popis prípravy : Vysoko rafinované minerálne oleje a aditíva.

Nebezpečné zložky**Klasifikácia zložiek podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Chemický názov	CAS č.	Číslo EC	Registračné číslo REACH	Konc.
Dialkyl(C1-C14)ditiofosforečnan zinočnatý	68649-42-3	272-028-3	Nie je k dispozícii / Nie je použiteľné.	1,00 - 2,40%

Karta bezpečnostných údajov

Overbased sulphurised calcium phenate	68784-26-9	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii / Nie je použiteľné.	< 5,00%
Zameniteľný základový olej s nízkou viskozitou (<20,5 mm ² /s pri 40°C) *	*	*	*	0,00 - 90,00%

Chemický názov	Trieda nebezpečnosti a kategóriu	Prehlásenia o nebezpečnosti
Dialkyl(C1-C14)ditiiofosforečnan zinočnatý	Skin Corr., 2; Eye Dam., 1; Aquatic Chronic, 2;	H315; H318; H411;
Overbased sulphurised calcium phenate		
Zameniteľný základový olej s nízkou viskozitou (<20,5 mm ² /s pri 40°C) *	Asp. Tox., 1;	H304;

Klasifikácia zložiek podľa smernice 67/548/EHS

Chemický názov	CAS č.	Číslo EC	Registračné číslo REACH	Symbol(y)	R-vety	Konc.
Dialkyl(C1-C14)ditiiofosforečnan zinočnatý	68649-42-3	272-028-3	Nie je k dispozícii / Nie je použiteľné.	Xi, N	R38; R41; R51/53	1,00 - 2,40%
Overbased sulphurised calcium phenate	68784-26-9	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii / Nie je použiteľné.		R53	< 5,00%

Ďalšie informácie

: Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.

Úplné znenie bezpečnostných viet R a H, pozri kapitolu 16.

* obsahuje jedno či niekoľko nasledovných čísel CAS (registračných čísel 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-

Karta bezpečnostných údajov

47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020164-80).

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné informácie** : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia.
- Pri nadýchaní** : Za normálnych podmienok používania ošetrovanie nie je potrebné. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri styku s kožou** : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne, pokiaľ to pôjde, umyte mydlom. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri styku s očami** : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití** : Všeobecne nie je potrebná žiadna liečba pokiaľ sa nezhltnú veľké množstvá, ale poraďte sa s lekárom.
- Ochrana vlastnej osoby poskytovateľa prvej pomoci** : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** : Ako príznaky a symptómy olejovej akné a folikulitídy sa môžu vyskytnúť tvorba čiernych pluzgierikov a škvrny na pokožke. Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka.
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** : Informácie pre lekára:
Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru.

- 5.1 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** : Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahrňovať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných

Karta bezpečnostných údajov

- zo zmesi** : ciastociek a plynov (dym). Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.
- 5.3 Rady 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).
- Ďalšie odporúčania** : Horľavá kvapalina IV. triedy!

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Vyhňte sa kontaktu s rozliatym alebo inak uvoľneným produktom. Poučenie k výberu osobných ochranných prostriedkov nájdete v kap. 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy.

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** : 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** : Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia. Zabráňte šíreniu alebo úniku do kanálov, jám alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** : Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatej kvapaline. Okamžitým očistením predchádzajte úrazom. Zabráňte šíreniu postavením bariéry z piesku, zeminy alebo iného zadrživacieho materiálu. Kvapalinu ihneď zachyťte mechanicky, alebo pomocou absorbenta. Nasajte zvyšok do absorbentu ako je hlina, piesok alebo iný vhodný materiál a odstráňte správnym spôsobom.
- Ďalšie odporúčania** : Pokiaľ nie je možné zabrániť veľkým únikom mali by byť informované miestne úrady.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : 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 vetraciu ventiláciu. Použitie informácií z tejto

Karta bezpečnostných údajov

- 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** : 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. Nádobu skladujte pevne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Používajte označené nádoby, ktoré sú dajú riadne uzavrieť.
- Pokyny na prepravu** : Tento materiál môže potenciálne akumulovať statický náboj. Počas všetkých operácií zahrňujúcich hromadnú prepravu by ste mali použiť správne postupy uzemnenia a prepojenia.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility** : Skladujte pri bežnej teplote.
- Odporúčané materiály** : Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.
: Na výstelky nádob a nádoby samotné použite mäkkú ocel alebo HDPE.
- Materiály, ktorým sa treba vyhnúť** : PVC.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** : Nehodí sa
- Ďalšie informácie** : Nádoby z polyetylénu nesmú byť vystavené vysokým teplotám, mohli by sa zdeformovať.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ak je v tomto dokumte uvedená hodnota podľa American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), je uvedená iba pre informáciu.

8.1 Kontrolné parametre**Limity pracovnej expozície**

Látka	Zdroj	Typ	ppm	mg/m3	Poznámky
-------	-------	-----	-----	-------	----------

Karta bezpečnostných údajov

Oleje minerálne (aerosól)	ACGIH	TWA(Vdýchateľná frakcia.)		5 mg/m ³	
	SLK NPEL	STEL(Výpar y a hmla.)	15 ppm	3 mg/m ³	Maximálne hodnoty expozície pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL); Tabuľka 1.
	SLK NPEL	TWA(Výpary a hmla.)	5 ppm	1 mg/m ³	Maximálne hodnoty expozície pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL); Tabuľka 1.

Biologický Expozicný Index (BEI)

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

Informácie týkajúce sa PKŽE : Údaje nie sú dostupné.

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. 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/>

Karta bezpečnostných údajov

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 Všeobecné informácie

: 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.

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávanía 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, vyhoďte. Udržujte poriadok.

Kontroly vystavenia v zamestnaní

Osobné ochranné prostriedky : 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).

Karta bezpečnostných údajov

- Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.
- Ochrana očí** : Noste bezpečnostné okuliare alebo kryt na celú tvár ak sa očakáva, že dôjde k striekaniu. Schválené na EU Normu EN166.
- Ochrana rúk** : 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, neoprénové alebo nitrilové 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 tela** : Ochrana kože nie je spravidla nutná nad rámec bežných zásad používania pracovného odevu.
- 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

Karta bezpečnostných údajov

kombináciu masky a filtra. Zvoľte filter, ktorý je vhodný pre kombinované organické plyny/zložené z rôznych častíc a výpary [typ A, typ P, bod varu > 65 °C (149 °F)], ktoré vyhovujú norme EN14387 a EN143.

Teplné riziká : Nie je použiteľné.

Kontrola expozície životného prostredia

Kontrolné opatrenia vystavenia životného prostredia : 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 : Jantár.. Kvapalina pri izbovej teplote.
Zápach : Nepatrný uhľovodíkový.
Hranica zápachu : Údaje nie sú dostupné.
pH : Nie je použiteľné.
Pôvodná teplota varu a destilačné rozmedzie : > 280 °C / 536 °F predpokladaná hodnota
Bod tečenia : Typické -33 °C / -27 °F
Bod vzplanutia : Typické 227 °C / 441 °F (COC)
Horná / dolná hranica zápalnosti alebo výbušnosti : Typické 1 - 10 %(V) (na báze minerálnych olejov)
Teplota samovznietenia : > 320 °C / 608 °F
Tlak pár : < 0,5 Pa pri 20 °C / 68 °F (predpokladaná hodnota)
Relatívna hustota : Typické 0,883 pri 15 °C / 59 °F
Hustota : Typické 883 kg/m³ pri 15 °C / 59 °F
Rozpustnosť vo vode : Zanedbateľná.
Rozpustnosť v ďalších rozpúšťadlách : Údaje nie sú dostupné.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : > 6 (založené na informáciách o podobných produktoch)
Dynamická viskozita : Údaje nie sú dostupné.
Kinematická viskozita : Typické 118 mm²/s pri 40 °C / 104 °F

Karta bezpečnostných údajov

Hustota pár (vzduch=1)	: Typické 15,5 mm ² /s pri 100 °C / 212 °F
Pomer odparovania (nBuAc=1)	: > 1 (predpokladaná hodnota)
Teplota rozkladu	: Údaje nie sú dostupné.
Horľavosť	: Údaje nie sú dostupné.
Oxidačné vlastnosti	: Údaje nie sú dostupné.
Výbušné vlastnosti	: Nie je klasifikovaný

9.2 Iné informácie

Elektrická vodivosť	: Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny.
Iné informácie	: nie je VOC
Prchavá organická zlúčenina	: 0 %

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	: V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	:
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Reaguje so silnými oxidačnými činidlami. Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Silné oxidačné činidlá.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Počas obvyklého uchovávanía sa neočakáva, že sa počas rozkladu budú tvoriť nebezpečné produkty.

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.
-----------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

Pravdedobné expozičné dráhy	:	Primárnou cestou zasiahnutia je kontakt s pokožkou alebo s okom, hoci k expozícii môže dochádzať aj v dôsledku náhodného požitia.
Akútna toxicita orálne	:	Predpokladá sa nízka toxicita: LD50 > 5000 mg/kg , Krysa
Akútna toxicita dermálne	:	Predpokladá sa nízka toxicita: LD50 > 5000 mg/kg , Králik
Akútna toxicita inhalačne	:	Za normálnych podmienok používania žiadne riziká spojené s vdýchnutím materiálu.
Poleptanie/podráždenie pokožky	:	Pravdepodobne mierne dráždivý. Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korienkov.
Vážne poškodenie/podráždenie oka	:	Pravdepodobne mierne dráždivý.
Dráždenie dýchacích ciest	:	Vdychovanie výparov alebo hmly môže spôsobiť dráždenie.
Senzibilizácia pokožky či dýchania	:	Pre senzibilizáciu dýchacích orgánov a pokožky: Neocakáva sa, že bude senzibilizátor.
Riziko vdýchnutia	:	Nepredstavuje riziko pri vdýchnutí.
Mutagenita zárodočných buniek	:	Nie je považovaný za mutagén.
Karcinogenita	:	Karcinogénne účinky sa nepredpokladajú. 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.

Látka	Klasifikácia karcinogenicity
Vysokorafinovaný minerálny olej (IP346 <3%)	ACGIH Group A4: Nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén.
Vysokorafinovaný minerálny olej (IP346 <3%)	IARC 3: Nie je klasifikovaný ako karcinogénny pre ľudí.
Vysokorafinovaný minerálny olej (IP346 <3%)	GHS / CLP: Bez klasifikácie pre karcinogenitu

Toxicita pre reprodukciu : Neočakáva sa, že bude nebezpečný.

Súhrn hodnotenia vlastností CMR

Karcinogenita	:	tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.,
Mutagénne účinky	:	tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.
Reprodukčná toxicita	:	tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie

Karta bezpečnostných údajov

(plodnosť)	1A/1B.
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	: Neočakáva sa, že bude nebezpečný.
Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii	: Neočakáva sa, že bude nebezpečný.
Ďalšie informácie	: 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 možnosti nedostal do kontaktu s pokožkou. Stály styk s použitým motorovým olejom spôsobil v pokusoch na zvieratách rakovinu pokožky. V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Základ pre hodnotenie	: Pre tento konkrétny výrobok neboli zisťované ekotoxikologické údaje. Poskytované informácie sa zakladajú na znalostiach zložiek a ekotoxikologicky podobných výrobkov. Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.
12.1 Toxicita Akútna toxicita	: Ťažko rozpustná zmes. Môže fyzicky kontaminovať vodné organizmy. Očakáva sa, že je prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (vodným organizmom) (LL/EL50 vyjadrená ako nominálne množstvo výrobku potrebné na prípravu skúšobného vodného extraktu.) Pri koncentráciách nižších ako 1 mg/l sa u minerálneho oleja nepredpokladajú žiadne chronické účinky na vodné organizmy.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	: Očakáva sa, že nie je ľahko biodegradovateľný. Očakáva sa, že hlavné zložky budú v podstate biodegradovateľné, ale produkt obsahuje zložky, ktoré môžu pretrvať v životnom prostredí.
12.3 Bioakumulačný potenciál	: Obsahuje komponenty s potenciálom bioakumulovať.
12.4 Mobilita v pôde	: Pri väčšine environmentálnych podmienok zostáva v

Karta bezpečnostných údajov

kvapalnom stave. Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na čistočky pôdy a prestane byť mobilný. Pláva na vode.

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Výrobok je zmesou neprchavých zložiek, u ktorých sa nepredpokladá významný únik do prostredia. Nepredpokladá sa schopnosť poškodzovať ozónovú vrstvu, ani schopnosť produkovať ozón fotochemickými reakciami či vplývať na globálne otepľovanie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku : 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.

Likvidácia kontajnerov : 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.

Národné ustanovenia právnych predpisoch : Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Predpisy EÚ pre likvidáciu odpadu (EWC): 13 02 05 motorové, prevodové a mazacie oleje na báze minerálnych olejov. Klasifikácia odpadu je na zodpovednosti koncového užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID):

ADR

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre tento druh prepravy. Preto sa na neho nevzťahujú časti 14.1 Číslo OSN, 14.2 Správny prepravný názov OSN, 14.3 Triedy nebezpečenstva pri preprave, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečenstvo pre prostredie, 14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov.

RID

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre tento druh prepravy. Preto sa na neho

Karta bezpečnostných údajov

nevzťahujú časti 14.1 Číslo OSN, 14.2 Správny prepravný názov OSN, 14.3 Triedy nebezpečenstva pri preprave, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečenstvo pre prostredie, 14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov.

Vnútroštátna vodná preprava (ADN):

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre tento druh prepravy. Preto sa na neho nevzťahujú časti 14.1 Číslo OSN, 14.2 Správny prepravný názov OSN, 14.3 Triedy nebezpečenstva pri preprave, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečenstvo pre prostredie, 14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov.

Námorná preprava (kód IMDG):

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre tento druh prepravy. Preto sa na neho nevzťahujú časti 14.1 Číslo OSN, 14.2 Správny prepravný názov OSN, 14.3 Triedy nebezpečenstva pri preprave, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečenstvo pre prostredie, 14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov.

Letecká preprava (IATA):

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre tento druh prepravy. Preto sa na neho nevzťahujú časti 14.1 Číslo OSN, 14.2 Správny prepravný názov OSN, 14.3 Triedy nebezpečenstva pri preprave, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečenstvo pre prostredie, 14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov.

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

Kategória znečistenia : Nie je použiteľné.
Typ lode : Nie je použiteľné.
Názov výrobku : Nie je použiteľné.
Zvláštne opatrenia : Nie je použiteľné.

Ďalšie informácie : Pravidlá MARPOL (kontaminácia morského prostredia) platia pre veľké dodávky prepravované po mori.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

Ďalšie informácie o súlade so zákonnými predpismi

Oprávnenia a/alebo obmedzenia pri použití : Výrobok nepodlieha Povoleniu podľa REACH.

Odporúčané obmedzenia : Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať

Karta bezpečnostných údajov

použitia (nedoporučené) iba na cinnosti odporúčané v casti 1.

Miestne Skladové Zásoby

EINECS : 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.

ODDIEL 16: Iné informácie

R-vety

Nie je klasifikovaný.
R38 Dráždi pokožku.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Prehlásenia o nebezpečenstvách KOB:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie : K tomuto bezpečnostnému dátovému listu nie je priložený žiadny Scenár expozície. Jedná sa o neklasifikovanú zmes, ktorá obsahuje rizikové látky podrobne opísané v odseku 3; relevantné informácie zo Scenáru expozície pre rizikové látky v obsahu boli zapracované do základných odsekov 1-16 tohto BDL.

Iné informácie

Kľúč/Legenda ku skratkám použitým v tejto : Acute Tox. = Akútna toxicita
Asp. Tox. = Nebezpečenstvo aspirácie

Karta bezpečnostných údajov

MSDS

Aquatic Acute = Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia
Aquatic Chronic = Nebezpečné pre vodné prostredie - dlhodobé riziko
Eye Dam. = Vážne poškodenie očí/dráždenie očí
Flam. Liq. = Horľavé kvapaliny
Skin Corr. = Poleptanie/podráždenie kože
Skin Sens. = Senzibilizátor pokožky
STOT SE = Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii
STOT RE = Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii

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)
CEFIC = 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)
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvedená koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku)
DNEL = Derived No Effect Level (Odvedená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom)
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský zoznam domácich látok)

Karta bezpečnostných údajov

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 Inhibícia)
LL50 = Lethal Level fifty (Stredná smrteľná hodnota)
MARPOL = Marine Pollution (Medzinárodný dohovor o

Karta bezpečnostných údajov

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, bioakumulatívne, 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 expozície)
 TRA = Targetted Risk Assessment (Cieľená 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 bioakumulatívne)

- Distribúcia karty bezpečnostných údajov** : S informáciami, obsiahnutými v Karte bezpečnostných údajov by mali byť zoznamované všetky osoby, ktoré by mohli prísť s látkou do kontaktu.
- Karta bezpečnostných údajov - Verzia č.** : 2.2
- Karta bezpečnostných údajov - Dátum účinnosti** : 08.04.2014
- Karta bezpečnostných údajov - Revízia** : Zvislá línia (|) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.
- Karta bezpečnostných údajov - Právne predpisy** : Nariadenia č. 1907/2006/ES, v znení 453/2010
- Prehlásenie** : 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.