

Bezpečnostní list

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu : AeroShell Grease 5
Kód produktu : 001A0063

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu : Minerální mazací tuk pro letadla. Další podrobnosti naleznete v AeroShell Book na www.shell.com/aviation.

Pokyny, jak se produkt nemá používat : Tento výrobek by se neměl používat s určitými typy pryže bez toho, že se nejprve určí slučitelnost pryže a maziva. Tento produkt se musí používat, aplikovat a musí sním být zacházeno v souladu s požadavky uvedených v návodech, brožurách a další dokumentaci výrobce.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : Shell Czech Republic a.s.
Antala Staška 2027/79
CZ-140 00 Prague

Telefon : (+420) 844194264
Fax : (+420) 228880118
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy : Pokud budete mít jakékoliv dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu, zašlete, prosím, e-mail na adresu lubricantSDS@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

: Red Line +420 737 272 872.
Toxikologické informační středisko v Praze; telefon (24 hodin)
224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

1999/45/ES	
Charakteristiky rizika	R-věty
Podle kritérií EC není klasifikován jako	

Bezpečnostní list

nebezpečný.;	
--------------	--

2.2 Prvky označení

Značení podle směrnice 1999/45/EC

EC Symboly : Nemí vyžadován žádný symbol Nebezpečí

EC Klasifikace : Podle kritérií EC není klasifikován jako nebezpečný.

EC Věty označující specifickou rizikovitost (R-věty) : Neklasifikuje se.

EC Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty) : Neklasifikuje se.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečnost pro zdraví : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví. Proloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida. Vniknutí pod kůži za vysokého tlaku může způsobit závažné poškození včetně lokální nekrózy. Použitý tuk může obsahovat škodlivé nečistoty.

Bezpečnostní rizika : Nemí klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

Nebezpečnost pro životní prostředí : Nemí klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název produktu : Neurčuje se.

3.2 Směsi

Popis přípravy : Mazací tuk z vysoce rafinovaného minerálního oleje zahuštěný hlinkou a obsahující přísady.

Bezpečnostní list

Další informace : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné informace** : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.
- Vdechnutí** : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření. Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží** : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Při použití vysokotlakého zařízení může dojít ke vniknutí produktu pod kůži. Jestliže dojde k poranění vysokým tlakem, postižení musí být okamžitě převezen do nemocnice. Nečekejte, až se příznaky projeví. Vyhledejte lékařskou pomoc i za nepřítomnosti zjevných poranění.
- Styk s okem** : Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí** : Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.
- Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci** : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** : Lokální nekróza se projevuje opožděným nástupem bolesti a poškozením tkáně několik hodin po vniknutí. Příznaky a symptomy olejového akné/folikulitidy mohou zahrnovat tvorbu černých puchýřů a skvrn na kůži v zasažených oblastech. Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** : Poznámky pro lékaře:
Ošetřujte symptomaticky.
Zranění způsobená vniknutím látky za vysokého tlaku vyžadují neprodlený chirurgický zásah a případnou terapii steroidy pro minimalizaci poškození tkáně a ztráty funkce.
Protože jsou vstupní poranění malá a neodráží závažnost základního poškození, může být nezbytné provést chirurgické vyšetření pro stanovení rozsahu zasažení. Je zapotřebí

Bezpečnostní list

vyvarovat se použití lokální anestezie nebo horkých zábalů, protože mohou přispět k otokům, vazospasmu a ischemii. Je zapotřebí okamžitě provést chirurgickou dekompresi, odstranění a odsátí cizích těles a neživé tkáně z rány s použitím celkové anestezie a rozsáhlý průřez rány je zásadně důležitý.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.

- 5.1 Hasiva** : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte přímý proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** : Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.
- 5.3 Pokyny pro hasiče** : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Zamezte styku s rozlitym nebo uniklým materiálem. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy.

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** : 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Používejte vhodná bezpečnostní opatření, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.
- 6.3 Metody a materiál pro** : Lopatou přemístěte produkt do vhodného a řádně označeného

Bezpečnostní list

omezení úniku a pro čištění : kontejneru k následnému odstranění nebo regeneraci v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Pro návod na výběr osobních ochranných prostředků vyhledejte Oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu. Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Oddíl 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Všeobecná opatření : Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení : Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží. Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení. Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí : Teplota skladování: -50 - 50°C / -58 - 122°F

Doporučené materiály : Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

Nevhodné materiály : Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití : PVC.

Další informace : Nelze uplatnit

Další informace : Polyetylénové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Pokud jsou v tomto dokumentu uvedeny hodnoty ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), jsou uvedeny pouze pro informaci.

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list**Limity pracovní expozice**

Látka	Zdroj	Typ	ppm	mg/m3	Poznámky
Olejová mlha, minerální	ACGIH	TWA(Vdechovatelná frakce.)		5 mg/m3	
	CZ OEL	PEL(Aerosol .)		5 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P(Aerosol.)		10 mg/m3	

Další informace : Je nepravděpodobné, že dojde ke tvorbě mlhy a prachu díky polotuhé konzistenci produktu.

Index biologické expozice

Nejsou dány žádné biologické limity.

Informace týkající se PNEC : Údaje nejsou k dispozici.

Metody sledování : Monitorování koncentrace látek v dýchací zóně pracovníků nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno pro potvrzení dodržení expozičních limitů při práci (OEL) a přiměřenosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodné biologické monitorování. Ověřené metody měření expozice musí aplikovat kompetentní osoba a vzorky musí být analyzovány v akreditované laboratoři. Dále jsou uvedeny příklady zdrojů doporučených metod na kontrolu vzduchu, případně kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici i další národní metody.

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/>

Bezpečnostní list

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 Omezování expozice Všeobecné informace

: Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují: Odpovídající ventilací omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu. Tam, kde je látka zahřívána, rozstříkována nebo se tvoří mlha, je větší možnost tvorby její koncentrace ve vzduchu.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly. Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem. Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání. Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit. Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhodte. Provádějte pravidelný úklid.

Kontroly vystavení účinkům produktu u zaměstnanců

Osobní ochranné prostředky

: Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci. Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Bezpečnostní list

- Ochrana očí** : Používejte ochranné brýle nebo celoobličejový štít v případě nebezpečí rozstříku. Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.
- Ochrana rukou** : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic.
- Ochrana těla** : Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv.
- Ochrana dýchacích cest** : Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje žádná ochrana dýchacích cest. V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky. Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Zvolte filtr vhodný pro kombinaci pevné částice/organické plyny a páry (bod varu >65° C (149°F) splňující EN14387 (AS/NZS:1716).
- Tepelná nebezpečí** : Neurčuje se.
- Omezování expozice životního prostředí**
Kontrolní opatření : Minimalizujte únik do životního prostředí. Hodnocení dopadu

Bezpečnostní list

expozice životního prostředí

na životní prostředí musí být provedeno pro zajištění souladu s místní legislativou ochrany životního prostředí. Informace o opatřeních pro případ nehody najdete v kapitole 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: Jantarově žlutá. Polotuhá látka při pokojové teplotě.
Zápach	: Lehký uhlovodík.
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici.
pH	: Neurčuje se.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod skápnutí	: Typické 260 °C / 500 °F
Bod vzplanutí	: > 180 °C / 356 °F (COC)
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: Typické 1 - 10 %(V) (založeno na minerálním oleji)
Teplota samovznícení	: > 320 °C / 608 °F
Tlak páry	: < 0,5 Pa při 20 °C / 68 °F (Odhadovaná(é) hodnota(y))
Relativní hustota	: Typické 0,936 při 15 °C / 59 °F
Hustota	: Typické 936 kg/m ³ při 15 °C / 59 °F
Rozpustnost ve vodě	: Zanedbatelná.
Rozpustnost v ostatních rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici.
Koeficient dělení: n-oktanol/voda	: > 6 (založeno na informacích o podobných výrobcích)
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	: Neurčuje se.
Hustota páry (vzduch = 1)	: > 1 (Odhadovaná(é) hodnota(y))
Poměr odpařování (nBuAc=1)	: Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	: Údaje nejsou k dispozici.
Oxidující vlastnosti	: Údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	: Neklasifikuje se

9.2 Další informace

Elektrická vodivost : U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.

Bezpečnostní list

Další informace : není těkavou organickou sloučeninou
Těkavé organické sloučeniny : 0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.
10.2 Chemická stabilita : V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí :
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Reaguje se silnými oxidačními činidly. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
10.5 Neslučitelné materiály : Silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Základ pro hodnocení : Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a toxicitě podobných výrobků. Není-li uvedeno jinak, jsou uvedena data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.
Informace o pravděpodobných cestách expozice : Kontakt s kůží a očima představuje primární cesty expozice, ke kterým však může dojít i po náhodném požití.
Akutní toxicita-ústní : Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 > 5000 mg/kg , Krysa
Akutní toxicita-dermální : Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 > 5000 mg/kg , Králik
Akutní toxicita-vdechnutí : Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních podmínek použití.
Leptání/dráždění kůže : Očekává se, že bude slabě dráždivý. Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.
Závažné poškození/dráždění očí : Očekává se, že bude slabě dráždivý.
Dráždivost dýchacího : Nadýchání par nebo mlhy může způsobit podráždění.

Bezpečnostní list

- ústrojí**
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže
Nebezpečí vdechnutí : Pro zcitlivění dýchacích orgánů nebo pokožky: Neočekává se, že bude senzibilizátorem.
 : Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí.
- Mutagenita zárodečných buněk**
Karcinogenita : Nepředpokládá se riziko mutagenního působení.
 : Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Produkt obsahuje typy minerálních olejů, u kterých studie na kůži živočichů prokázaly nekarcinogenní účinky. Vysoce rafinované minerální oleje nejsou Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovány jako karcinogenní.

Látka	Klasifikace karcinogenity
Vysoce rafinovaný minerální olej (IP346 <3%)	ACGIH Group A4: Není klasifikován jako lidský karcinogen.
Vysoce rafinovaný minerální olej (IP346 <3%)	IARC 3: Není klasifikovatelná jako karcinogenní pro člověka.
Vysoce rafinovaný minerální olej (IP346 <3%)	GHS / CLP: Bez klasifikace pro karcinogenitu

- Reprodukční toxicita** : Neočekává se, že bude nebezpečný.

Souhrn hodnocení vlastností CMR

- Karcinogenita** : Tento produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.,
- Mutagenita** : Tento produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.
- Reprodukční toxicita (plodnost)** : Tento produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

- Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice** : Neočekává se, že bude nebezpečný.

- Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice** : Neočekává se, že bude nebezpečný.

- Další informace** : Použité mazivo může obsahovat škodlivé nečistoty, které se během používání nahromadí. Koncentrace takových škodlivých nečistot bude záviset na způsobu použití a při likvidaci mohou představovat nebezpečí pro zdraví a životní prostředí. S VEŠKERÝM použitým tukem by se mělo nakládat opatrně a v maximální možné míře zamezíte styku s kůží. Vniknutí produktu do kůže pod vysokým tlakem může vést k

Bezpečnostní list

lokální nekróze, pokud produkt nebude chirurgicky odstraněn. Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- Základ pro hodnocení** : Pro tento produkt nebyly ekotoxikologické údaje konkrétně stanoveny. Uvedené informace jsou založeny na znalosti složek a ekotoxikologii podobných produktů. Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.
- 12.1 Toxicita
Akutní toxicita** : Špatně rozpustná směs. Může způsobovat fyzické znečištění vodních organismů. Očekává se, že bude prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (pro vodní organismy) (LL/EL50 vyjádřená jako jmenovité množství produktu požadovaného k přípravě vodného zkušebního extraktu.) Neočekává se, že minerální olej bude vyvolávat jakékoliv chronické účinky u vodních organismů v koncentracích menších než 1 mg/l.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** : Nepředpokládá se dobrá biologická odbouratelnost. Předpokládá se, že hlavní složky budou v zásadě biologicky odbouratelné, avšak výrobek obsahuje složky, které mohou v prostředí přetrvávat.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** : Obsahuje složky, které mají potenciál k biologické akumulaci.
- 12.4 Mobilita v půdě** : Polotuhé za většiny podmínek prostředí. Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní. Plave na vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** : Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnici REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Produkt je směsí netěkavých sloučenin, u nichž se neočekává uvolnění do ovzduší ve významném množství. Neočekává se, že bude mít potenciál narušovat ozónovou vrstvu, tvorby fotochemického ozónu nebo globálního oteplování.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Bezpečnostní list

- Způsoby zneškodňování látky/přípravku** : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace. Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony. Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu** : Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.
- Lokální legislativa** : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Kategorizace odpadu dle (EWC): 12 01 12 spotřebované vosky a tuky. Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele.
Kategorizace obalového odpadu dle Katalogu odpadů: Kód druhu odpadu: 15 01 10 Kategorie odpadu: N

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID):

ADR

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

RID

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vnitrozemní vodní přeprava (ADN):

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Námořní přeprava (kód IMDG):

Bezpečnostní list

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Letecká přeprava (IATA):

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro tento druh přepravy. Proto se na něj nevztahují části 14.1 UN Číslo, 14.2 UN Pojmenování a popis, 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu, 14.4 Obalová skupina, 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí, 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Kategorie znečištění : Neurčuje se.
Typ lodě : Neurčuje se.
Název výrobku : Neurčuje se.
Speciální předběžná opatření : Neurčuje se.

Další informace : Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Další regulační informace

Autorizace nebo omezení použití : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

Doporučená omezení použití (pokyny, jak se produkt nemá používat) : Tento výrobek by se neměl používat s určitými typy pryže bez toho, že se nejprve určí slučitelnost pryže a maziva. Tento produkt se musí používat, aplikovat a musí sním být zacházeno v souladu s požadavky uvedených v návodech, brožurách a další dokumentaci výrobce.

Místní Inventáře

EINECS : Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu, nebo se jedná o vyňatý polymer.

Bezpečnostní list

- TSCA : Všechny komponenty jsou uvedeny na seznamu.
- Další informace :
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí , v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP)
 - Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění (DSD)
 - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD)
 - Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
 - Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
 - Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Dodavatel pro tuto látku/směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Bezpečnostní list

ODDÍL 16: Další informace

Neklasifikuje se.

Další informace : K tomuto bezpečnostnímu datovému listu není připojen žádný scénář expozice. Jedná se neklasifikovanou směs, která neobsahuje trizikové látky dle podrobností uvedených v části 3; relevantní informace ze Scénáře expozice pro obsažené rizikové látky byly zapracovány do základních částí 1-16 tohoto BDL.

Další informace

Legenda ke zkratkám použitým v tomto Bezpečnostním listu materiálu : Acute Tox. = Akutní toxicita
Asp. Tox. = Nebezpečí při vdechnutí
Aquatic Acute = Akutní nebezpečí pro vodní prostředí
Aquatic Chronic = Rizikové pro vodní prostředí - dlouhodobé riziko
Eye Dam. = Vážné poškození očí/podráždění očí
Flam. Liq. = Hořlavé kapaliny
Skin Corr. = Poleptání/podráždění kůže
Skin Sens. = Senzibilizace kůže
STOT SE = Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
STOT RE = Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Standardní zkratky a akronymy používané v tomto dokumentu najdete v referenční literatuře (např. ve vědeckých slovnících) a/nebo na webových stránkách.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká společnost sdružující osoby činné v ochraně zdraví a bezpečnosti v průmyslu)
ADR = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australský seznam chemických látek)
ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká sdružení pro testování a materiály)
BEL = Biological exposure limits (Biologické expoziční limity)

Bezpečnostní list

BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzen, Toluen, Ethylbenzen Xyleny)
CAS = Chemical Abstracts Service
CEPIC = European Chemical Industry Council (Evropská rada pro chemický průmysl)
CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí)
COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otevřený kelímek)
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které dochází k minimálnímu účinku)
DNEL = Derived No Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům)
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský seznam domácích látek)
EC = European Commission (Evropská Komise)
EC50 = Effective Concentration fifty (Střední účinná koncentrace)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Evropské Centrum pro Ekotoxikologii a Toxikologii chemikálií)
ECHA = European Chemical Agency (Evropská Chemická Agentura)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50 = Effective Level fifty (Střední hodnota účinku)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský seznam existujících a nových chemických látek)
EWC = European Waste Code (Evropský katalog odpadů)
GHS = Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně Harmonizovaný Systém pro Klasifikaci a Označování Chemikálií)
IARC = International Agency for Research of Cancer (Mezinárodní Úřad pro výzkum rakoviny)
IATA = International Air Transport Association (Mezinárodní asociace letecké přepravy)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Střední inhibiční koncentrace)
IL50 = Inhibitory Level fifty (Střední hodnota inhibice)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínský seznam

Bezpečnostní list

chemických látek)

IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Institut, zkušební metoda č. 346 pro stanovení polycyklických aromátů metodou refrakčního indexu DMSO (dimethyl sulfoxid) extraktu.

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Korejský seznam existujících chemických látek)

LC50 = Lethal Concentration fifty (Střední smrtelná koncentrace)

LD50 = Lethal Dose fifty (Střední smrtelná dávka)

LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrtelná dávka/Limit expozice/Limit Inhibice)

LL50 = Lethal Level fifty (Střední smrtelná hodnota)

MARPOL = Marine Pollution (Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moří z lodí)

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrace/Limit, při které nebyl pozorovaný žádný účinek)

OE_HP V = Expozice na pracovišti - vysoké objemy výroby

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský seznam existujících chemických látek)

PNEC = Odhad nejvyšší koncentrace látky, při které se nedochází k nepříznivým účinkům

REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

RID = Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici

SKIN_DES = Označení pro pokožku

STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozice)

TRA = Targetted Risk Assessment (Cílená Analýza Rizik)

TSCA = American Toxic Substances Control Act

TWA = Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní)

**Distribuce
bezpečnostního listu**

: S informacemi, obsaženými v Bezpečnostním listě by měly být seznámeny všechny osoby, které by mohly přijít s látkou do styku.

**Bezpečnostní list - Verze
č.**

: 1.2

Bezpečnostní list

- Bezpečnostní list - Datum účinnosti** : 21.01.2013
- Bezpečnostní list - Revize** : Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.
- Bezpečnostní list - Právní předpisy** : Nařízení 1907/2006/EC ve znění 453/2010
- Prohlášení** : Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.