

TIMKEN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

CONSTRUCTION & OFF-HIGHWAY GREASE

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : CONSTRUCTION & OFF-HIGHWAY GREASE
Kód produktu : GR219.
SDS # : 1739
Typ produktu : Pevná látka.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Průmyslové aplikace: Lubrikanty; mazivo.
Průmyslové/Profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

The Timken Corporation
4500 Mt. Pleasant St. NW
North Canton, OH 44720 U.S.A.
234.262.3000

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : INFOTRAC
U.S. and Canada - 800.535.5053
Outside the U.S. and Canada - +1 352.323.3500

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Složky s neznámou ekotoxicitou : Procento směsi skládající se ze složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro vodní prostředí není známa: 2%

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : R43
R52/53

Nebezpečí pro zdraví člověka : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nebezpečnost pro životní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování
Standardní věty o nebezpečnosti : Způsobuje vážné podráždění očí.
 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Reakce : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní
 čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Skladování : Nelze použít.
Odstraňování : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a
 mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : Sulfonic acids, petroleum, calcium salts
 calcium dodecylbenzenesulphonate
 N-1-naphthylaniline

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.
Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

Název výrobku/ přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	ES: 265-169-7	30-60	Xn; R65	Neklasifikován.	[2]
Mineral Oils	CAS: 64742-65-0	10-30	Neklasifikován.	Neklasifikován.	[2]
Sulfonic acids, petroleum, calcium	- ES: 263-093-9	7-13	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]

Datum vydání/Datum revize : 10/22/2015

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

salts					
molybdenum disulphide	CAS: 61789-86-4 ES: 215-263-9	1-5	Neklasifikován.	Neklasifikován.	[2]
calcium dodecylbenzenesulphonate	CAS: 1317-33-5 ES: 247-557-8	1-5	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1]
diboron calcium tetraoxide	CAS: 26264-06-2 ES: 237-224-5	1-5	Xi; R41, R38 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	[1]
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	CAS: 13701-64-9 ES: 265-166-0	1-5	Neklasifikován.	Eye Irrit. 2, H319 Neklasifikován.	[2]
N-1-naphthylaniline	CAS: 64742-62-7 ES: 201-983-0 CAS: 90-30-2	0.1-1	Xn; R48/20/22 R43 N; R50/53 Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše.	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima

- : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování

- : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží

- : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití

- : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.
Vdechování : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
Vdechování : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
Při požití : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitáno nebo vdechnuto větší množství.
Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
Nevhodná hasiva : Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy síry
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nejezte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišt

Název výrobku/připravku	Limitní hodnoty expozice
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	MZCR PEL/NPK-P (řeská republika, 1/2013). PEL: 5 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m ³ 15 minuty. Skupenství: aerosol
Mineral Oils	MZCR PEL/NPK-P (řeská republika, 1/2013). PEL: 5 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m ³ 15 minuty. Skupenství: aerosol
molybdenum disulphide	MZCR PEL/NPK-P (řeská republika, 1/2013). PEL: 5 mg/m ³ , (jako Mo) 8 hodin. NPK-P: 25 mg/m ³ , (jako Mo) 15 minuty.
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	MZCR PEL/NPK-P (řeská republika, 1/2013). PEL: 5 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m ³ 15 minuty. Skupenství: aerosol

- Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/připravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	11.75 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	881.58 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1000 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.03 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	2.9 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	434.78 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.667 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1000 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.513 mg/cm ²	Spotřebitelé	Místní

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.8333 mg/kg bw/den	Spotřebitelné	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	500 mg/kg bw/den	Spotřebitelné	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Čerstvá voda	1 mg/l	-
	Mořská voda	1 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	226000000 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	226000000 mg/kg dwt	-
	Půda	271000000 mg/kg dwt	-
	Sekundární otrava	16.667 mg/kg	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální opatření pro ochranu

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled

Skupenství	: Pevná látka. [mazivo]
Barva	: Šedá.
Zápach	: Mírný. Petroleum oil
pH	: Nelze použít.
Bod tání / bod tuhnutí	: Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	: Nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	: Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: Nejsou k dispozici.
Tlak páry	: Nejsou k dispozici.
Hustota páry	: Nejsou k dispozici.
Hustota	: 0.96 g/cm ³
Rozpustnost	: Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Žádné specifické údaje.
10.5 Neslučitelné materiály	: Žádné specifické údaje.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	LD50 Dermální	Králík	>5 g/kg	-
N-1-naphthylaniline	LD50 Orální	Krysa	>5 g/kg	-
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1625 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 11: Toxikologické informaceOdhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	25000 mg/kg

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
N-1-naphthylaniline	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	1008 hodin 5 Percent Intermittent	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	50 Percent	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	4 hodin 5 Percent	-

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Oči : Způsobuje podráždění očí.
Respirační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

PřecitlivělostZávěr/shrnutí

- Kůže** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Respirační : Přecitlivělost není podezřelý s ohledem na člověka.

MutagenitaZávěr/shrnutí

- : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Mutagenita není podezřelý s ohledem na člověka.

KarcinogenitaZávěr/shrnutí

- : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Karcinogenita není podezřelý s ohledem na člověka.

Toxicita pro reprodukciZávěr/shrnutí

- : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Není považován za nebezpečný pro člověka podle naší databáze.

TeratogenitaZávěr/shrnutí

- : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Teratogenita není podezřelý s ohledem na člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
N-1-naphthylaniline	Kategorie 2	Nestanoveno	Nestanoveno

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
Vdechování : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Krátkodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Další informace** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

- Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- Závěr/shrnutí** : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti. Nepředpokládán jako rychle rozložitelný. U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
CONSTRUCTION & OFF-HIGHWAY GREASE	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
N-1-naphthylaniline	4.28	1424	vysoký

12.4 Mobilita v půdě

- Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc})** : Nejsou k dispozici.
- Mobilita** : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT** : Nelze použít.
- vPvB** : Nelze použít.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření

: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.
Další informace	-	-	-	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povoleníLátky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Europe inventory EINECS/ELINCS : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Černá listina chemických látek (76/464/EHS) : Není v seznamu

Seznam prioritních chemických látek (793/93/EHS) : Není v seznamu

Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch : Není v seznamu

Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda : Není v seznamu

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Mezinárodní předpisy

Mezinárodní seznamy :

- Evropský katalog EINECS/ELINCS**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Australský katalog (AIGS, Australský katalog chemických látek)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Japonský katalog**: Nestanovené.
- Korejský katalog**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Malajský seznam (EHS registr)**: Nestanovené.
- Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)**: Nestanovené.
- Tajwanský seznam (CSNN)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Kanadský katalog**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky : Není v seznamu

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky : Není v seznamu

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky : Není v seznamu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

🔍 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět : H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4
 Aquatic Acute 1, H400 AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1, H410 DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
 Aquatic Chronic 3, H412 DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
 Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
 Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
 Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
 Skin Sens. 1, H317 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
 STOT RE 2, H373 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2

Plně znění zkrácených R-vět : R22- Zdraví škodlivý při požití.
 R48/20/22- Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.
 R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
 R41- Nebezpečí vážného poškození očí.
 R38- Dráždí kůži.
 R36/38- Dráždí oči a kůži.
 R43- Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 R50/53- Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R52/53- Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plně znění klasifikací [DSD/DPD] : Xn - Zdraví škodlivý
 Xi - Dráždivý
 N - Nebezpečný pro životní prostředí

ODDÍL 16: Další informace

Datum vydání/ Datum revize : 10/22/2015

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 1

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.