

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Parting lubricant, FG 785



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Parting lubricant, FG 785
Cat. No. : 10162906, 16080824
Velikost kontejneru : 5 ml
Typ produktu : Pevná látka.
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Maziva
Oblast použití : Profesní žádost.

Nedoporučená použití

Žádné nebylo identifikováno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Struers GmbH - Organizační složka
Vědeckotechnický Park
Přílepská 1920
252 63 Roztoky u Prahy
Czech Republic
Telefon: +420 () 233 312 625

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : struers@struers.dk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko: 224 919 293 / 224 915 402. Doba zpracování

Dovozce

Telefonní číslo : +45 44 600 800 (Pouze během pracovní doby)

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

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Složky s neznámou toxicitou : 14 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání
14 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží
20.8 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

Složky s neznámou ekotoxicitou : Obsahuje 16.5 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

Viz oddíl 16 pro plné znění 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 : H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Reakce : P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts a Sulfonic acids, petroleum, calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci.
Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

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

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE	Typ
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparařované těžké	REACH #: <1 tuna ES: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≥10 - ≤25	Neklasifikován.	-	[2]
talek	REACH #: <1 tuna ES: 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≤10	Neklasifikován.	-	[2]
tetranatrium-pyrofosfát	REACH #: <1 tuna ES: 231-767-1 CAS: 7722-88-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 1624 mg/kg	[1]
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkyl deriv., vápenaté soli	REACH #: <1 tuna ES: 271-529-4 CAS: 68584-23-6	≤3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
Kyseliny síry, ropa, vápenaté soli	REACH #: <1 tuna ES: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem	REACH #: <1 tuna ES: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	<3	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
kalcium-bis (dodecylbenzensulfonát)	REACH #: <1 tuna ES: 247-557-8 CAS: 26264-06-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [ústní] = 1300 mg/kg	[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

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.
- Inhalační** : 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. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. 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 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.



ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxidy síry
oxidy fosforu
oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykazáním 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.

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 pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

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.

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. Rozlitý materiál nechejte nasáknout do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a uložte do kontejneru pro chemický odpad.



ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Velké rozlití : Přemístěte kontejnery z oblastí 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

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. 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. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

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

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). [Oleje minerální (aerosol)] PEL: 5 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m ³ 15 minut. Skupenství: aerosol
talek	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). PEL: 2 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr < 5 % PEL: 10 mg/m ³ / Fr 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr > 5 % PEL: 10 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: vlákny, celková koncentrace



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Indexy biologické expozice

Nejsou známe.

Doporučené procedury monitorování

: 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/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
tetranatrium-pyrofosfát	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4.35 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	17.63 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.513 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.8333 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.03 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.667 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.9 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	11.75 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.513 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkyl deriv., vápenaté soli	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.8333 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.03 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.667 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.9 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	11.75 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.513 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.8333 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.03 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.667 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
Kyseliny síry, ropa, vápenaté soli	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.9 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	11.75 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.513 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.8333 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.03 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.667 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.9 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	11.75 mg/m ³	Pracující	Systematický
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.04 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.04 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.08 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.14 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.6 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4.37 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4.37 mg/m ³	Pracující	Systematický



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

kalcium-bis(dodecylbenzensulfonát)	DNEL	Inhalační Dlouhodobý Dermální	0.62 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	0.787 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.787 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1.57 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.57 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Orální	13 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	13 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	26 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	26 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	26 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	26 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	28.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	40 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	52 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	52 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	52 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	52 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	57.2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	80 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem	Čerstvá voda	0.051 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	9320 mg/kg	-
	Mořská voda	0.0051 mg/l	-
	Mořský sediment	932 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l	-
	Půda	1860 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 ochranná opatření



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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. 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 postříkání 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.
Doporučeno: Nitrilové rukavice./Neoprénové rukavice.
- 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** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
- 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

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Pevná látka. [polotuhý]
- Barva** : Našedlá.
- Zápach** : Ropné suroviny. [Nepatrný]
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nelze použít.
- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nelze použít.
- Bod vzplanutí** : Nelze použít.



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Teplota samovznícení : Nelze použít.
 Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.
 Viskozita : Nelze použít.
 Rozpustnost :

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.
 Mísitelné s vodou : Ne.
 Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.
 Tlak páry : Nejsou k dispozici.
 Rychlost odpařování : <1 (butylacetát = 1)
 Relativní hustota : 1.32
 Hustota : 1.32 g/cm³
 Hustota páry : >1 [Vzduch=1]
 Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.
 Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.
Vlastnosti částic
 Střední velikost částic : Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Fyzikálně chemické poznámky : 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.
 Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : teplo, jiskry, otevřený oheň a horké povrchy

10.5 Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály, redukční materiál, kyseliny a alkálie.

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
tetranatrium-pyrofosfát	LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa - Ženský (samičí)	7940 mg/kg 1624 mg/kg	- -
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkyl deriv., vápenaté soli	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>1.9 mg/l read- across	4 hodin
Kyseliny síry, ropa, vápenaté soli	LD50 Dermální LD50 Orální LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Králík Krysa Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg >5000 mg/kg >1.9 mg/l	- - 4 hodin
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem	LD50 Dermální LD50 Orální LD50 Dermální	Králík Krysa Krysa	>4000 mg/kg >5 g/kg >2000 mg/kg	- - -
kalcium-bis (dodecylbenzensulfonát)	LD50 Orální LD50 Dermální LD50 Orální	Krysa Králík Krysa	>2000 mg/kg >4199 mg/kg read-across 1300 mg/kg	- - -

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Parting lubricant, FG 785	28833.3	N/A	N/A	N/A	N/A
tetranatrium-pyrofosfát	1624	7940	N/A	N/A	N/A
kalcium-bis(dodecylbenzensulfonát)	1300	N/A	N/A	N/A	N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
tetranatrium-pyrofosfát	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	-	-
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkyl deriv., vápenaté soli	Oči - Není dráždivý	Králík	-	-	-
	Kůže - Není dráždivý	Králík	-	(podobný materiál)	-
Kyseliny síry, ropa, vápenaté soli	Oči - Není dráždivý	Králík	-	-	-
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem	Oči - Není dráždivý	Králík	-	-	-
	Kůže - Není dráždivý	Králík	-	-	-
kalcium-bis	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	(podobný	-

Datum vydání/Datum revize

: 05/09/2023

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze

: 1

11/19



ODDÍL 11: Toxikologické informace

(dodecylbenzensulfonát)	Kůže - Dráždivý	Králík	-	materiál) -	-
-------------------------	-----------------	--------	---	----------------	---

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem	kůže	Morče	Znecitlivělé

Závěr/shrnutí

Kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. (podobný materiál)

Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkyl deriv., vápenaté soli	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	-	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
Kyseliny síry, ropa, vápenaté soli	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	-	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem kalcium-bis (dodecylbenzensulfonát)	-	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Minerální oleje v tomto produktu obsahují < 3% výtažku DMSO (IP 346).
Obsahuje oxid titaničitý (TiO₂), který organizace IARC klasifikuje jako možný karcinogen pro člověka (skupina 2B).
Oxid titaničitý: Procento částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm: <1%
Není pravděpodobnost úniku do vzduchu. Z tohoto důvodu přítomnost oxidu titaničitého v tomto materiálu nepředstavuje při běžné manipulaci, zpracování a likvidaci nebezpečí.

Toxicita pro reprodukci



ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkyl deriv., vápenaté soli	Negativní	Negativní	Negativní	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orální: ≥ 500 mg/kg NOAEL (podobný materiál)	28 dnů
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem kalcium-bis (dodecylbenzensulfonát)	- Negativní	Pozitivní -	- Negativní	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orální Orální: 300 mg/kg NOAEL (podobný materiál)	- 20 dnů

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

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

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

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

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

Krátkodobá expozice



ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkyl deriv., vápenaté soli kalciium-bis (dodecylbenzensulfonát)	Subchronický NOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	500 mg/kg (podobný materiál)	-
	Subchronický LOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	115 mg/kg	180 dnů
	Subchronický LOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	250 mg/kg	30 dnů

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Není pravděpodobnost úniku do vzduchu. Z tohoto důvodu přítomnost oxidu titaničitýho v tomto materiálu nepředstavuje při běžné manipulaci, zpracování a likvidaci nebezpečí.

Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
Kyseliny síry, ropa, vápenaté soli	Akutní EC50 >100 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin
	Akutní LC50 391000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní LC50 1380 ppm Čerstvá voda	Ryba - <i>Gambusia affinis</i> - Dospělec	96 hodin
	Akutní NOEC >100 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin
	Akutní NOEC 100 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	96 hodin
	Akutní NOEC 100 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin
	Akutní EC50 >1000 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin
	Akutní EC50 >1000 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní LC50 >10000 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní NOEC 1000 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin



ODDÍL 12: Ekologické informace

Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem	Akutní EC50 51 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
kalcium-bis (dodecylbenzensulfonát)	Akutní EC50 >71 mg/l Akutní LC50 22 mg/l (podobný materiál)	Ryba Ryba	96 hodin 96 hodin

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkyl deriv., vápenaté soli	-	-	Nesnadno
Kyseliny síry, ropa, vápenaté soli	-	-	Nesnadno
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem	-	-	Nesnadno
kalcium-bis (dodecylbenzensulfonát)	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
Benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem	5.1	1730	Vysoký
kalcium-bis (dodecylbenzensulfonát)	3.9 do 6	104	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita : polotuhý, nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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. Svěřte 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 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.

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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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 povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky 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

Žádná uvedená látka

Ostatní předpisy EU

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

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
 N/A = Nejsou k dispozici
 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

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje

: Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957 a její změny (jednotné znění: Sbírka zákonů 27/2009, částka 162 a její změny).; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť; Mezinárodní předpisy

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

Klasifikace	Odůvodnění
Eye Irrit. 2, H319	Odborný posudek

Plně znění zkrácených H-vět

H302 H315 H317 H318 H319 H361f H412 H413	Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
---	---

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
---	---

Pokyny pro trénink

: Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice. Školení personálu ohledně správného zacházení

Datum vydání/ Datum revize : 05/09/2023

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 1

Poznámka pro čtenáře



ODDÍL 16: Další informace

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.

