

BEZPEČNOSTNÍ LIST

REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part A



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part A
UFI : FQX2-Y0E2-600M-9NQF
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Velikost kontejneru : 50 ml
Typ produktu : Kapalné.
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Replikační systém pro materiálografické povrchy.
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 Rostoky u Prahy
 Czech Republic
 Telefon: +420 () 233 312 625
e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : sdsquestions@struers.dk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402. 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]

STOT RE 2, H373
 Aquatic Chronic 3, H412
 PBT, EUH440
 vPvB, EUH441



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Složky s neznámou toxicitou : 49.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání
49.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží
49.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

Složky s neznámou ekotoxicitou : Obsahuje 49.5 % 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 :  Žádné signální slovo.
Odchyly od požadavků na označování ve zvláštních případech: Článek 23/PŘÍLOHA I (1.3.4.1.)
Účinné látky obsažené ve výrobku jsou zapouzdřené v plastovém pouzdře, takže se nejspíš neuvolní.

Standardní věty o nebezpečnosti :  Nelze použít.
Odchyly od požadavků na označování ve zvláštních případech: Článek 23/PŘÍLOHA I (1.3.4.1.)
Účinné látky obsažené ve výrobku jsou zapouzdřené v plastovém pouzdře, takže se nejspíš neuvolní.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence :  Nelze použít.
Reakce :  Nelze použít.
Skladování : Nelze použít.
Odstraňování :  Nelze použít.
Nebezpečné složky :  Nelze použít.
Dodatečné údaje na štítku :  Nelze použít.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.
Platí následující odstavec z přílohy nařízení (EU) 2024/1328 – položka 70: 6.
Odchylně od odstavce 1 písm. c) se toto ustanovení nepoužije na uvádění na trh směsí, které obsahují D4, D5 nebo D6 jako zbytky silikonových polymerů, a to za následujících podmínek: (a) D4, D5 nebo D6 v koncentraci rovnající se nebo nižší než 1 % hmotnosti příslušné látky ve směsi pro použití při adhezi, utěšňování, lepení a odlévání.

Speciální požadavky na balení

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

2.3 Další nebezpečnost



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs obsahuje látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB, viz část 3.2.

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. : Ne.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE	Typ
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým	ES: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Index: 014-052-00-7	≥20 - <50	STOT RE 2, H373 (plíce) (vdechování) EUH066	-	[1]
dodekamethylcyklohexasiloxan	REACH #: 01-2119517435-42 ES: 208-762-8 CAS: 540-97-6	<1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
oktamethylcyklotetrasiloxan	REACH #: 01-2119529238-36 ES: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Index: 014-018-00-1	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	M [chronické] = 10	[1] [2] [3]

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 splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[3] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

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

Vlastnosti částic

Název výrobku/přípravku	Distribuce velikosti	Tvar a poměr stran	Krystalinita	Funkcionalizace/zpracování povrchu	Specifický povrch	Další informace
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým	d90 1 do 100 nm	Nejsou k dispozici	Nejsou k dispozici	Nejsou k dispozici	Nejsou k dispozici	Nejsou k dispozici



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. Při expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. 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** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Při expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. 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. Při expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. 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** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
suchost
praskání
- 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 : V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO₂.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Tento materiál se silně hromadí v životním prostředí a živých organismech, včetně lidí. 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 dusíku
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykáváním 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte 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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění



ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. 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.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

- 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). Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. 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. 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

Není známá informace o limitní hodnotě.

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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	Výsledek	
dodekamethylcyclhexasiloxan	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 0.3 mg/m ³	<u>Vliv (následky)</u> : Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 1.22 mg/m ³	<u>Vliv (následky)</u> : Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 1.5 mg/m ³	<u>Vliv (následky)</u> : Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 6.1 mg/m ³	<u>Vliv (následky)</u> : Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 11 mg/m ³	<u>Vliv (následky)</u> : Systematický
oktamethylcyclotetrasiloxan	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 3.7 mg/kg bw/den	<u>Vliv (následky)</u> : Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 13 mg/m ³	<u>Vliv (následky)</u> : Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 13 mg/m ³	<u>Vliv (následky)</u> : Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 73 mg/m ³	<u>Vliv (následky)</u> : Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 73 mg/m ³	<u>Vliv (následky)</u> : Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Výsledek
-------------------------	----------



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

dodekamethylcyklohexasiloxan **Čistírna odpadních vod**
1 mg/l

Sladkovodní sediment
13 mg/kg

Mořský sediment
1.3 mg/kg

oktamethylcyklotetrasiloxan **Čerstvá voda**
1.5 µg/l

Mořská voda
0.15 µg/l

Čistírna odpadních vod
10 mg/l

Sladkovodní sediment
3 mg/kg

Mořský sediment
0.3 mg/kg

Půda
0.54 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální ochranná opatření

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: ochranné brýle s bočními štítky.

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. (tloušťka: 1.25 mm), Neoprénové rukavice. (tloušťka: 0.198 mm). Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit.



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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** : Kapalné. [Viskózní.]
- Barva** : Černá./Šedá.
- Zápach** : Nepatrný.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost** : Není považován za hořlavý.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: >150°C [Afnor T 60103]
- Teplota samovznícení** : 400°C
- Teplota rozkladu** : >200°C
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): 18000 mm²/s
Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.

Rozpustnosť	:	Média	Výsledok
		voda	Nerozpustné

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow) : Nelze použít.

Tlak páry : Nejsou k dispozici.

Relativní hustota : 1.12 [při 20 °C]

Relativní hustota par : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Další podrobnosti o charakterizaci částic nanoformy naleznete v sekci 3.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mísitelné s vodou : Ne.

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 : Nebezpečné reakce nebo nestabilita mohou nastat za určitých podmínek skladování nebo používání.
Za určitých skladovacích podmínek nebo použití může dojít k nebezpečné polymerizaci. Produkt může uvolňovat vodík - zvýšené skladovací teploty tento proces urychlí. (<4 l/kg - Produkt).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vyhněte se vysokým teplotám. Uchovávejte odděleně od otevřeného plamene.

10.5 Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály 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 dodekamethylcyklohexasiloxan	Výsledek Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samčí) - Dermální - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akutní dermální toxicita]
	Krysa - Orální - LD50 >50 g/kg	
		<u>Toxické účinky:</u> Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Plíce, hrudník nebo dýchání - Stimulace dýchání Plíce, hrudník nebo dýchání - další změny
oktamethylcyklotetrasiloxan	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary >36 mg/l [4 hodin]	

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.



ODDÍL 11: Toxikologické informace

Odhady akutní toxicity

Nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
dodekamethylcyclotetrasiloxan	Králík - Kůže - Není dráždivý	OECD 404 [Akutní podráždění/leptavé účinky na kůži]
oktamethylcyclotetrasiloxan	Králík - Kůže - Mírně dráždivý Délka působení/expozice: 24 hodin Použitá množství/koncentrace: 500 mg	

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
dodekamethylcyclotetrasiloxan	Králík - Oči - Není dráždivý	OECD 405 [Akutní podráždění/leptavé účinky na oči]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
dodekamethylcyclotetrasiloxan	Morče - kůže <u>Výsledek</u> : Znečitlivělé	OECD 406 [Senzibilizace kůže]
oktamethylcyclotetrasiloxan	Morče - kůže <u>Výsledek</u> : Znečitlivělé	OECD 406 [Senzibilizace kůže]

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Název výrobku/přípravku	Výsledek
-------------------------	----------



ODDÍL 11: Toxikologické informace

dodekamethylcyklohexasiloxan	In vitro - Bakterie <u>Výsledek:</u> Negativní	OECD 471 [Test bakteriální reverzní mutace]
	In vitro - Savec - zvíře <u>Výsledek:</u> Negativní	OECD 476 [In vitro test genové mutace savčích buněk]
	In vivo - Savec - zvíře <u>Výsledek:</u> Negativní	OECD 474 [Mikronukleární test savčích erytrocytů]
oktamethylcyklotetrasiloxan	In vitro - Bakterie <u>Výsledek:</u> Negativní	OECD 471 [Test bakteriální reverzní mutace]
	In vitro - Savec - zvíře <u>Výsledek:</u> Negativní	OECD 473 [In vitro test chromozomálních aberací u savců]
	In vivo - Savec - zvíře <u>Výsledek:</u> Negativní	OECD 475 [Test chromozomálních aberací v kostní dřeni savců]
	In vivo - Savec - zvíře <u>Výsledek:</u> Negativní	OECD 478 [Genetická toxikologie: Dominantní smrtící test na hlodavce]
	In vitro - Savec - zvíře <u>Výsledek:</u> Negativní	OECD 476 [In vitro test genové mutace savčích buněk]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku dodekamethylcyklohexasiloxan	Výsledek Krysa - Orální ≥1000 mg/kg - NOAEL <u>Toxicita pro matky:</u> Negativní <u>Vliv na plodnost:</u> Negativní <u>Vývojový:</u> Negativní	OECD 414/422 [Studie prenatální vývojové toxicity/Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovým testem reprodukční/vývojové toxicity]
oktamethylcyklotetrasiloxan	Krysa - Inhalační 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Vliv na plodnost:</u> Pozitivní <u>Vývojový:</u> Negativní	OECD 416 [Dvougenerační studie reprodukční toxicity]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým	Výsledek STOT RE 2, H373 (plíce) (vdechování)
---	---



ODDÍL 11: Toxikologické informace

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** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
Inhalační : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění
 suchost
 praskání
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

Název výrobku/přípravku	Výsledek	
dodekamethylcyklohexasiloxan	Chronický - Krysa - Orální - NOAEL ≥1000 mg/kg	OECD 422 [Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovým testem reprodukční/vývojové toxicity]
	Chronický - Krysa - Inhalační - NOAEL Výpary 0.0182 mg/l [7 dnů v týdnu] [6 hodin]	OECD 413 [Subchronická inhalační toxicita: 90denní studie]
oktamethylcyklotetrasiloxan	Subakutní - Králík - Dermální - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Dermální toxicita po opakovaném dávkování: 21/28denní studie]
Závěr/shrnutí [Produkt]	: Nejsou k dispozici.	
Všeobecně	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/ nebo dermatitidu.	
Karcinogenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.	
Mutagenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.	



ODDÍL 11: Toxikologické informace**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.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Název výrobku/přípravku**

dodekamethylcyclohexasiloxan

Výsledek**Akutní - LC50**Ryba - *Oncorhynchus mykiss*
>0.016 mg/l [96 hodin]

OECD 204 [Ryby, Test prodloužené toxicity: 14denní studie]

Akutní - EC50Dafnie - *Daphnia magna*
>0.0029 mg/l [48 hodin]

OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]

Akutní - NOECŘasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*
≥0.002 mg/l [72 hodin]

OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]

Akutní - EC50Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>0.002 mg/l [72 hodin]

OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]

Chronický - NOECRyba - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.014 mg/l [90 dnů]

OECD 210 [Ryby, test toxicity v raném stádiu života]

Chronický - NOECDafnie - *Daphnia magna*
≥0.0046 mg/l [21 dnů]

OECD 211 [Test reprodukce dafnie Magna]

oktamethylcyclotetrasiloxan

Chronický - NOEC - Čerstvá vodaRyba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Jikra
Věk: 2 hodin
4.4 µg/l [90 dnů]Efekt: Násobný**Akutní - LC50**Ryba - *Oncorhynchus mykiss*
>0.022 mg/l [96 hodin]**Chronický - NOEC**Ryba - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/l [93 dnů]**Chronický - NOEC**Dafnie - *Daphnia magna*
0.015 mg/l [21 dnů]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Akutní - EC50

Řasy - *Selenastrum capricornutum*
>0.022 mg/l [96 hodin]

Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Věk: <24 hodin

7.9 µg/l [21 dnů]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Dafnie - *Daphnia magna*

>0.015 mg/l [48 hodin]

Chronický - NOEC

Řasy - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

1 do 29 µg/l [96 hodin]

Efekt: Populace
STDMETH

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku

dodekamethylcyklohexasiloxan

Výsledek

Aerobní

4.47% [28 dnů] - Nesnadno

OECD 310 [Snadná biologická rozložitelnost - CO₂ v uzavřených nádobách (Headspace Test)]

oktamethylcyklotetrasiloxan

Aerobní - 10 mg/l

3.7% [28 dnů] - Nesnadno

OECD [Snadná biologická rozložitelnost - CO₂ v uzavřených nádobách (Headspace Test)]

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
dodekamethylcyklohexasiloxan	-	-	Nesnadno
oktamethylcyklotetrasiloxan	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
dodekamethylcyklohexasiloxan	8.87	1660 [OECD 305]	Vysoký
oktamethylcyklotetrasiloxan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK _{oc}	K _{oc}
dodekamethylcyklohexasiloxan	4.4	25167.8
oktamethylcyklotetrasiloxan	3.5	3064.9

Výsledky posouzení PMT a vPvM



ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
dodekamethylcyklohexasiloxan	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
oktamethylcyklotetrasiloxan	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
dodekamethylcyklohexasiloxan	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
oktamethylcyklotetrasiloxan	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
dodekamethylcyklohexasiloxan	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
oktamethylcyklotetrasiloxan	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Silně se hromadí v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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 : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 2008/98/ES.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
07 02 17	Odpady obsahující silikony neuvedené pod položkou 07 02 16

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.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
Tlaková nádoba	15 01 02 Plastové obaly

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.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oktamethylcyclotetrasiloxan)	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	9	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	No.	No.

Další informace

ADN : Přípravek podléhá nařízením pro přepravu nebezpečného zboží jen tehdy, pokud je přepravován v tankerech.



ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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 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

Chemický název	Vnitřní vlastnost	Stav	Referenční číslo	Datum revize
dodecamethylcyclohexasiloxane	PBT	Doporučeno	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Doporučeno	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB	Doporučeno	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Doporučeno	10th recommendation	4/14/2021

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part A	≥90	3
dodecamethylcyclohexasiloxane	<1	70
octamethylcyclotetrasiloxane	<0.1	70

Označení : Nelze použít.
Platí následující odstavec z přílohy nařízení (EU) 2024/1328 – položka 70: 6.
Odchylně od odstavce 1 písm. c) se toto ustanovení nepoužije na uvádění na trh směsí, které obsahují D4, D5 nebo D6 jako zbytky silikonových polymerů, a to za následujících podmínek: (a) D4, D5 nebo D6 v koncentraci rovnající se nebo nižší než 1 % hmotnosti příslušné látky ve směsi pro použití při adhezi, utěšňování, lepení a odlévání.

Ostatní předpisy EU

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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 : Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti této látky/produktu.

ODDÍL 16: Další informace

▢ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

: ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
 ATE = odhad akutní toxicity
 B = bioakumulativní
 BCF = biokoncentrační faktor
 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
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
 IMO = Mezinárodní námořní organizace
 M = mobilní
 N/A = Nejsou k dispozici
 P = Perzistentní
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
 RRN = Registrační číslo REACH
 SGG = Segregační skupina
 T = toxická/é
 vB = vysoké bioakumulace
 vM = vysoké mobility
 vP = vysoké perzistence
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní



ODDÍL 16: Další informace

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
STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H226 H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Hořlavá kapalina a páry. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka. Silně se hromadí v životním prostředí a živých organismech včetně člověka. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
---	--

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Flam. Liq. 3 PBT Repr. 2 STOT RE 2 vPvB	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 PERZISTENTNÍ, BIOAKUMULATIVNÍ A TOXICKÝ TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 VYSOCE PERZISTENTNÍ A VYSOCE BIOAKUMULATIVNÍ
---	--

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

Datum vydání/ Datum revize : 08/05/2026

Datum předchozího vydání : 20/03/2026

Verze : 2.02

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.

