



Bezpečnostní list dle nařízení (ES) č. 1907/2006 v aktuálně platném znění

Strana 1 z 27

Číslo bezpečnostního listu: 237394
V018.0

Pěna Teroson PU 9500 AE400ML

revidováno dne: 06.09.2024

Datum tisku: 07.09.2024

Nahrazuje verzi z: 13.12.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Pěna Teroson PU 9500 AE400ML

UFI: VA98-2XPM-920R-G14A

1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Zamýšlené použití:

Výplňová a izolační pěna

1.3. Údaje o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Německo

Telefon: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com Aktualizace

bezpečnostních listů naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4. Tísňové číslo

V případě nouze je k dispozici hasičský sbor továrny Henkel na telefonní číslo: +49-(0)211-797-3350 K dispozici ve dne i v noci.

V018.0

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

aerosol	Kategorie 1
H222 Extrémně hořlavý aerosol.	
H229 Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.	
Akutní toxicita	Kategorie 4
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.	
Cesta expozice: Vdechnutí	
Dráždivost kůže H315	Kategorie 2
Způsobuje podráždění kůže.	
Silné podráždění očí.	Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Respirační senzibilizace kategorie 1	
H334 Při vdechování může způsobit astmu nebo příznaky astmatu nebo dýchací potíže.	
Senzibilizace kůže kategorie 1	
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Karcinogenita	Kategorie 2
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice H335	Kategorie 3
Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Cílový orgán: Podráždění dýchacích cest.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice H373	Kategorie 2
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	

2.2. Prvky označování

Prvky označení (CLP):



Obsahuje

Kyselina 1,2-benzendikarboxylová, 3,4,5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-Hydroxypropyl) estery, polymery s diethylen glykolem, methoxylovaný dehydrochlorovaný bromovaný 2-butyn-1,4-diol-epichlorhydrinový polymer, anhydrid kyseliny ftalové, polyethylen-Polypropylen glykolový ether s glycerolem (3:1), polymethylenpolyfenylenisokyanát, Polypropylen glykol a polypropylen glykoether s glycerinem (3:1)

Difenylmetandiisokyanát, izomery a homology
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem

Signální slovo:

Nebezpečí

Varování před nebezpečím:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může způsobit astmu nebo příznaky astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

V018.0

Další informace

Od 24. srpna 2023 musí být před průmyslovým nebo komerčním použitím provedeno příslušné školení.

Další informace: <https://www.feica.eu/PUinfo>**Bezpečnostní upozornění:**
Prevence**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekuřte.**P211** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení.**P251** Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.**P260** Nevdechujte aerosol.**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranu očí.**Bezpečnostní upozornění:**
reakce**P308+P313** Při expozici nebo podezření z ní: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**P342+P311** Při potížení s dýcháním: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.**Bezpečnostní upozornění:**
skladování**P410+P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

2.3. Další nebezpečí

Aerosolová nádoba je pod tlakem. Nevystavujte vysokým teplotám.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci koncentrační limit pro prezentaci podle oddílu 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptory (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT, vPvB nebo ED v koncentraci koncentračního limitu pro uvedení v oddílu 3.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.2. Směsi

Informace o složkách dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné přísady Číslo CAS Číslo ES Nařízení REACH Žádný.	koncentrace	klasifikace	Konkrétní Koncentrační limity (SCL), M-faktory a ATE- Hodnoty	Další informace
1,2-benzendikarboxylová kyselina, 3,4,5,6-Tetrabrom-, 1-[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-Hydroxypropyl) estery, polymery s diethylenglykolem, methoxylovaný dehydrochlorovaný bromovaný 2-butyn-1,4-diol-epichlorhydrinový polymer, anhydrid kyseliny ftalové, polyethylenpropylen glykolether s glycerinem (3:1), polymethylenpolyfenylenizocyanat, polypropylen glykol a polypropylen glykolether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8	40- < 60 %	Akutní toxicita. 4, Vdechnutí, H332 Dráždivé kůže i. 2, H315 Podráždění očí i. 2, H319 Senzitivita kůže i. 1, H317 Odpovědný Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Karcinom. 2, H351 STOT RE 2, H373		
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4 01-2119486772-26	10- < 20 %	Akutní toxicita. 4, Orální, H302 Karcinom. 2, H351 Chronická toxicita pro vodní organismy 3, H412		
Dimethylether 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Plamen. Plyn 1A, H220 Stiskněte. Zkapalněný plyn. Plyn, H280		OEL v EU
Isobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Plamen. Plyn 1A, H220 Stiskněte. Zkapalněný plyn. Plyn, H280		
difenylmethandiisokyanát, Izomery a homology 9016-87-9	2,5- < 5 %	Karcinom. 2, H351 Akutní toxicita. 4, Vdechnutí, H332 STOT RE 2, H373 Podráždění očí i. 2, H319 STOT SE 3, H335 Dráždivé kůže i. 2, H315 Odpovědný Sens. 1, H334 Senzitivita kůže i. 1, H317	Podráždění očí i. 2; H319; C >= 5 % Dráždivé kůže i. 2; H315; C >= 5 % Odpovědný Senátor 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalace: ATE = 1,5 mg/l; prach/mlha	
Ethan-1,2-diol 107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	2,5- < 5 %	Akutní toxicita. 4, Orální, H302 STOT RE 2, Orální, H373	orální: ATE = 500 mg/kg	OEL v EU
propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	2,5- < 5 %	Plamen. Plyn 1A, H220 Stiskněte. Plyn H280		

Pokud nejsou uvedeny žádné hodnoty ATE, řiďte se hodnotami LD/LC50 v oddíle 11.

Úplné znění H-vět a dalších zkratk viz kapitola 16 „Další informace“.

Klasifikace nebezpečnosti tohoto produktu je založena výhradně na směsi prísad v aerosolu, s vyloučením hnacích plynů. Informace uvedené v oddíle 3 jsou založeny na kombinaci směsi a hnacích plynů.

V018.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace: Příznaky

otravy se nemusí projevit po mnoho hodin, proto je po nehodě nutný lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin.

Inhalovat:

Čerstvý vzduch, přístupu kyslíku, teplo, poraďte se s odborníkem.

Možnost pozdních účinků po vdechnutí.

Kontakt s kůží:

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

Pokud se u vás vyskytnou jakékoli příznaky, poraďte se s lékařem.

Oční kontakt:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte všechny kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.

Polykat:

Není relevantní.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Kůžka: vyrážka, kopřivka.

Dýchací cesty: Podráždění, kašel, dušnost/dušnost, tlak na hrudi (angina pectoris).

Při vdechnutí může způsobit alergii, příznaky astmatu nebo dýchací potíže.

Kůžka: zarudnutí, zánět.

Oko: Podráždění, zánět spojivek.

4.3. Pokyny týkající se jakékoli potřeby okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Viz kapitola: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky:

Vhodné jsou všechny běžné hasicí prostředky.

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Plný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj s vlastním okruhem.

Používejte osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky.

Nebezpečí uklouznutí v důsledku unikajícího produktu.

V018.0

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte vniknutí do kanalizace/povrchových/podzemních vod.

6.3. Metody a materiály pro omezení úniku a čištění

Kontaminovaný materiál jako odpad dle § 13 zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny v kapitole 8.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

Vyhnete se otevřenému ohni a zdrojům zapálení.

Používejte pouze nástroje, které neprodukují jiskry.

Používejte elektrická zařízení v nevybušném provedení.

Uzemněte nádobu a systém, který chcete naplnit.

Přijměte opatření proti elektrostatickým výbojům.

Hygienická opatření:

Během práce nejzte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Před opětovným nošením svlékněte kontaminovaný oděv a vyperte ho.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na jakékoli neslučitelnosti

Zajistěte dobré větrání.

Skladujte v uzavřených originálních obalech, chráněných před vlhkostí.

Skladujte na chladném místě bez mrazu.

Nádobu skladujte na chladném a dobře větraném místě.

Doporučená skladovací teplota 15 až 25 °C.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné použití

Výplňová a izolační pěna

V018.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Monitorované parametry

Limity expozice na pracovišti

Platné pro
Německo

Složka [Regulovaná skupina látek]	ppm	mg/m3	Typ hodnoty	Kategorie Krátkodobá hodnota / Poznámky	Seznam právních předpisů
Dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER]	1 000	1 920	Denní průměr	indikativní	ECTLV
Dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER]	1 000	1 900	AGW:	8	TRGS 900
Dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER]			Kategorie pro Krátkodobé hodnoty	Kategorie II: Resorpční látky.	TRGS 900
Isobutan 75-28-5 [Isobutan]			Kategorie pro Krátkodobé hodnoty	Kategorie II: Resorpční látky.	TRGS 900
Isobutan 75-28-5 [Isobutan]	1 000	2 400	AGW:	4	TRGS 900
Ethan-1,2-diol 107-21-1 [ETHANEDIOL]	40	104	Krátkodobá hodnota	indikativní	ECTLV
Ethan-1,2-diol 107-21-1 [ETHANEDIOL]	20	52	Denní průměr	indikativní	ECTLV
Ethan-1,2-diol 107-21-1 [ETHANEDIOL]			Název skiny:	Vstřebává se do pokožky	TRGS 900
Ethan-1,2-diol 107-21-1 [ETHANEDIOL]			Kategorie pro Krátkodobé hodnoty	Kategorie I: Látky, u kterých je lokální účinek limitně určují cí nebo látky senzibilizují cí dýchací cesty.	TRGS 900
Ethan-1,2-diol 107-21-1 [ETHANEDIOL]	10	26	AGW:	2 Není třeba se obávat rizika poškození plodu, pokud jsou pozorovány AGW a BGW (viz bod 2.7).	TRGS 900
Difenyldiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9 PMDI (VYPOČÍTANÉ JAKO MDI), INHALOVANÁ FRAKCE]			Faktor překročení	1 Látky s omezením vrcholu a krátkodobým faktorem jsou uvedeny. Hodnoty AGW jsou uvedeny jako špičkové limity.	TRGS 900
Difenyldiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9 PMDI (VYPOČÍTANÉ JAKO MDI), INHALOVANÁ FRAKCE]			Název skiny:	Vstřebává se do pokožky	TRGS 900
Difenyldiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9 PMDI (VYPOČÍTANÉ JAKO MDI), INHALOVANÁ FRAKCE]			Kategorie pro Krátkodobé hodnoty	Kategorie I: Látky, u kterých je lokální účinek limitně určují cí nebo látky senzibilizují cí dýchací cesty.	TRGS 900
Difenyldiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9 PMDI (VYPOČÍTANÉ JAKO MDI), INHALOVANÁ FRAKCE]		0,05	AGW:	2 Není třeba se obávat rizika poškození plodu, pokud jsou pozorovány AGW a BGW (viz bod 2.7).	TRGS 900
Difenyldiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9			Popis nebezpečí:		EU_OEL
Difenyldiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9			Popis nebezpečí:		EU_OEL

V018.0

Homology 9016-87-9					
Difenylmethandiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9			Krátkodobá hodnota	Datum platnosti: 9. dubna 2026	EU_OEL
Difenylmethandiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9			Popis nebezpečí:		EU_OEL
Difenylmethandiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9			Denní prů měř	Datum platnosti: 9. dubna 2026	EU_OEL
Difenylmethandiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9			Denní prů měř	Datum platnosti: 1. ledna 2029	EU_OEL
Difenylmethandiisokyanát, izomery a Homology 9016-87-9			Krátkodobá hodnota	Datum platnosti: 1. ledna 2029	EU_OEL
propan 74-98-6 [PROPAN]	1 000	1 800	AGW:	4	TRGS 900
propan 74-98-6 [PROPAN]			Kategorie pro Krátkodobé hodnoty	Kategorie II: Resorpční látky.	TRGS 900
Polyethylenglykol 25322-68-3 POLYETHYLENGLYKOLY (PEG) (PRŮ MĚRNÁ MOLÁRNÍ HMOTNOST 200–400), VDECHNUTÁ FRAKCE POLYETHYLENGLYKOL 600 (PEG 600), INHALOVANÁ FRAKCE]			Kategorie pro Krátkodobé hodnoty	Kategorie II: Resorpční účinné látky.	TRGS 900
Polyethylenglykol 25322-68-3 POLYETHYLENGLYKOL 600 (PEG 600), INHALOVANÁ FRAKCE POLYETHYLENGLYKOLY (PEG) (PRŮ MĚRNÁ MOLÁRNÍ HMOTNOST 200–400), INHALOVANÁ FRAKCE]		1 000	AGW:	8 Není třeba se obávat rizika poškození plodu, pokud jsou pozorovány AGW a BGW (viz bod 2.7).	TRGS 900
Polyethylenglykol 25322-68-3 [POLYETHYLENGLYKOLY (PEG 200- 600), INHALOVANÁ FRAKCE]		200	AGW:	2 Riziko Poškození plodu vyž aduje Soulad s antropogenním globálním oteplováním a BGW se není třeba bát (viz bod 2.7).	TRGS 900

V018.0

Př edpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným účinkům (PNEC):

Jméno ze seznamu	Environmentální porovnání oděv	Vystavení čas	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	slaná voda		0,032 mg/l				
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	orálně				11,6 mg/kg		
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Patro				0,34 mg/kg		
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	usazenina (slaná voda)				1,15 mg/kg		
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	žlísti ma odpadní ch vod		19,1 mg/l				
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Sladkovodní		0,32 mg/l				
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	usazenina (Sladkovodní)				11,5 mg/kg		
Dimethylether 115-10-6	Sladkovodní		0,155 mg/l				
Dimethylether 115-10-6	usazenina (Sladkovodní)				0,681 mg/kg		
Dimethylether 115-10-6	Patro				0,045 mg/kg		
Dimethylether 115-10-6	žlísti ma odpadní ch vod		160 mg/l				
Dimethylether 115-10-6	slaná voda		0,016 mg/l				
Dimethylether 115-10-6	Voda (dočasná Uvolnění)		1,549 mg/l				
Dimethylether 115-10-6	usazenina (slaná voda)				0,069 mg/kg		

Odvozená úroveň prahů, které nedochází k nepřímým účinkům (DNEL):

Jméno ze seznamu	Aplikace	Vystavení sweg	Dopad na zdraví	Vystavení trvání	Hodnota	Poznámky
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Dlouhodobé vdechování pracovní k		Vystavení - systémový účinky		8,2 mg/m ³	
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Pracovní k Vdechování	Akutní /krátkodobé	Vystavení - systémový účinky		22,6 mg/m ³	
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Zaměstnanecký dermální		Dlouhodobý Vystavení - systémový účinky		2,91 mg/kg	
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Široká veřejnost	Vdechování Dlouhodobé	Vystavení - systémový účinky		1,45 mg/m ³	
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Široká veřejnost	Vdechování Akutní /krátkodobé	Vystavení - systémový účinky		5,6 mg/m ³	
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Široká veřejnost	kožní	Dlouhodobý Vystavení - systémový účinky		1,04 mg/kg	
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Široká veřejnost	orální	Dlouhodobý Vystavení - systémový účinky		0,52 mg/kg	
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Široká veřejnost	orální	Akutní /krátkodobé Vystavení - systémový účinky		2 mg/kg	
Ethan-1,2-diol 107-21-1	Zaměstnanecký dermální		Dlouhodobý Vystavení - systémový účinky		106 mg/kg	
Ethan-1,2-diol 107-21-1	Dlouhodobé vdechování pracovní k		Vystavení - lokální účinky		35 mg/m ³	
Ethan-1,2-diol 107-21-1	Široká veřejnost	kožní	Dlouhodobý Vystavení - systémový účinky		53 mg/kg	
Ethan-1,2-diol 107-21-1	Široká veřejnost	Vdechování Dlouhodobé	Vystavení - lokální účinky		7 mg/m ³	

Biologický limit (BGW):
žádný

8.2. Omezení a monitorování expozice:

Poznámky k návrhu technických systémů :
Pokud se tvoří aerosoly, zajistěte dostatečné odsávání a větrání .

Ochrana

dýchací ch cest: V případě tvorby aerosolů doporučujeme používat vhodnou ochranu dýchací ch cest s filtrem ABEK-P2 (EN 14387).
Toto doporučení je nutné při izpůsobit m í stní m podmínkám.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt nebo postříkání (Doporučeno: Alespoň index ochrany 2, odpovídající době permeace > 30 minut dle EN 374); Butylkaučuk (IIR; tloušťka vrstvy >= 0,7 mm) Vhodné materiály i pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: index ochrany 6, odpovídající době permeace > 480 minut dle EN 374); Butylkaučuk (IIR; tloušťka vrstvy >= 0,7 mm) Informace vycházejí z literárních údajů a informací od výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba poznamenat, že v praxi může být životnost rukavic na ochranu proti chemikáliím výrazně kratší než doba permeace stanovená podle normy EN 374 v důsledku mnoha ovlivňujících faktorů (např. teploty). Pokud se objeví známky opotřebení, je nutné rukavice vyměnit.

Ochrana očí:
ochranné brýle

Ochrana očí by měla splňovat normu EN 166.

Ochrana těla:

Používejte osobní ochranné prostředky.

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 pro stříkající kapaliny nebo normu EN 13982 pro prach.

Informace o osobních ochranných prostředcích:

Používejte pouze ochranné oděvy s označením CE v souladu se směrnicí 89/686/EHS nebo ekvivalentní normou.

Informace o navrhovaných osobních ochranných prostředcích slouží pouze pro informativní účely. Před použitím výrobku by mělo být provedeno úplné posouzení rizik, aby se posoudilo, zda jsou uvedené osobní ochranné prostředky vhodné pro místní podmínky. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EU.

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

Dodací formulář	aerosol
Barva	Šedá
Zápach	éterický
Skupenství hmoty	aerosol
Bod tání	Nevztahuje se, produkt je kapalina
Teplota tuhnutí	Není k dispozici
Bod varu	Není relevantní, stanovení není technicky možné.
Hořlavost	Extrémně hořlavý aerosol.
Meze výbušnosti	
spodní	1,5 % (V);
horní	26 % (V);
	Hodnoty založené na hmotném plynu
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na aerosoly.
Teplota samovznícení	> 225 °C (> 437 °F) Hodnoty založené na hmotném plynu
Teplota rozkladu	Nevztahuje se, látka/směs není samovolně reaktivní, nejedná se o organický peroxid a za zamýšlených podmínek použití se nerozkládá.
Hodnota	Není relevantní, produkt reaguje s vodou
pH viskozita (kinematická)	Není k dispozici
Dynamická viskozita	Není k dispozici
(l)	
Kvalitativní rozpustnost	částečně mísitelný
(20 °C (68 °F); rozpouštědlo: voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nevztahuje se
	směs
tlak par	7500 mbarů
(55 °C (131 °F))	
tlak páry tlak	5500 - 6000 mbar
páry	5100 hPa
(20 °C)	
hustota	1,05 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá
(23 °C (73,4 °F))	
Relativní hustota páry:	1,6
(20 °C)	
Vlastnosti částic	Nevztahuje se
	Produkt je kapalina

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Aerosoly:

Klasifikován jako aerosol kategorie 1, protože obsahuje více než 1 % hmotnostních hořlavých složek nebo má spalné teplo alespoň 20 kJ/g a nepodléhá postupům zkoušení hořlavosti.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakce s vodou, alkoholy, aminy.

Reakce s vodou: nárůst tlaku v uzavřené nádobě (CO₂).

10.2. Chemická stabilita Stabilita za

stanovených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí Viz oddíl Reaktivita

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost Teploty

nad cca. 50 °C Chraňte před teplem,

plameny, jiskrami a jinými zdroji zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály Viz oddíl o

reaktivitě.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Při vyšších

teplotách je možné uvolňování isokyanátů.

Kontakt s vlhkostí vytváří oxid uhličitý, a tím i při tlaku v uzavřených nádobách – nebezpečí prasknutí!

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné toxikologické informace:

Po opakovaném kontaktu kůže s výrobkem nelze vyloučit alergii.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikována podle výpočtové metody založené na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné příslušnosti Číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	druh	metoda
Kyselina 1,2-benzendikarboxylová, 3,4,5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl]-2-(2-hydroxypropyl) Estery, polymery s diethylen glykolem, methoxylované, dehydrochlorované, bromované, 2-butin-1,4-polymer diol- epichlorhydrinu, anhydrid kyseliny ftalové, ether polyethylenpropylenglykolu s glycerinem (3:1) nisokyanát, polypropylenglykol a polypropylenglykoether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8	LD50	> 10 000 mg/kg potkan		Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	krava	Metoda EU B.1 (Akutní toxicita (orální))
Difenylmethanediisokyanurát v, izomery a homology 9016-87-9	LD50	> 2 000 mg/kg potkan		Směrnice OECD 401 (Akutní orální toxicita)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	Akutní toxicita odhad (ATE)	500 mg/kg		Odborné posouzení

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikována podle výpočtové metody založené na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	druh	metoda
Kyselina 1,2-benzendikarboxylová, 3,4,5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) Estery, polymery s diethylen glykolem, methoxylované, dehydrochlorované, bromované, 2-butan-1,4-polymer diol-epichlorhydrinu, anhydrid kyseliny ftalové, ether polyethylenpropylenglykolu s glycerinem (3:1), polymethylenpolyfenyl nisokyanát, polypropylenglykol a polypropylenglykoether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8	LD50	> 9 400 mg/kg potkan		Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	LD50	> 2 000 mg/kg potkan		Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)
Difenylmethanediisokyanurát v, izomery a Homology 9016-87-9	LD50	> 9 400 mg/kg potkan		Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	LD50	10 600 mg/kg králík		nespecifikovaný

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikována podle výpočtové metody založené na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expozice testovací atmosféře	trvání	druh	metoda
Kyselina 1,2-benzendikarboxylová, 3,4,5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) Estery, polymery s diethylenglykolem, methoxylované, dehydrochlorované, bromované, 2-butan-1,4-polymer diol-epichlorhydrinu, anhydrid kyseliny ftalové, ether polyethylenpropylenglykolu s glycerinem (3:1), polymethylenpolyfenyl nisokyanát, polypropylenglykol a polypropylenglykoether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8	LC50	1,5 mg/l	Prach/mlha	4 hodiny	krysa	Odborné posouzení
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	Prach/mlha	4 hodiny	krysa	Směrnice OECD 403 (Akutní Inhalační toxicita)
Dimethylether 115-10-6	LC50	164000 ppm	plyn	4 hodiny	krysa	nespecifikovaný
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	plyn	4 hodiny	Myš	nespecifikovaný
Difenylmethanediisokyanurát v, izomery a Homology 9016-87-9	Odhad akutní toxicity (ATE)	1,5 mg/l	Prach/mlha	4 hodiny		Odborné posouzení
propan 74-98-6	LC50	> 800 000 ppm plynu		15 minut	krysa	nespecifikovaný

Dráždivé/žíravé účinky na kůži:

Směs je klasifikována podle výpočtové metody založené na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Výsledek	Výstava trvání	druh	metoda
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	nedráždivý		králíčí	Směrnice OECD 404 (Akutní dráždivost/leptání kůže)
Difenylmethanediisokyanurát v, izomery a Homology 9016-87-9	okouzující		králíčí	Směrnice OECD 404 (Akutní dráždivost/leptání kůže)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	nedráždivý 20 hodin		králíčí	Test BASF

Vážné poškození / podrážnění očí :

Směs je klasifikována podle výpočtové metody založené na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné příslušnosti Číslo CAS	Výsledek	Výstava trvání	druh	metoda
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem 1244733-77-4	nedráždivý		králíčí	Směrnice OECD 405 (Akutní podrážnění /poleptání očí)
Difenylmethanediisokyanurát v, izomery a homology 9016-87-9	okouzluje		králíčí	Směrnice OECD 405 (Akutní podrážnění /poleptání očí)
Difenylmethanediisokyanurát v, izomery a Homology 9016-87-9	okouzluje		Osoba	Váha důkazů
Ethan-1,2-diol 107-21-1	nedráždivý		králíčí	Test BASF

Senzibilizace dýchacích cest/kůžek :

Směs je klasifikována na základě limitních hodnot založených na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné příslušnosti Číslo CAS	Výsledek	Typ testu	druh	metoda
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem 1244733-77-4	nesenzibilizující	lokální myší lymfatická uzlina Vzor	Myš	Směrnice OECD 429 (Senzibilizace kůžek : Lokální test lymfatických uzlin)
Difenylmethanediisokyanurát v, izomery a Homology 9016-87-9	senzibilizující	Senzibilizace kůžek	morče slepice	Směrnice OECD 406 (Senzibilizace kůžek)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	nesenzibilizující	morčata Maximalizační test	morče slepice	Směrnice OECD 406 (Senzibilizace kůžek)

Mutagenita zárodečných buněk:

Směs je klasifikována na základě limitních hodnot založených na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolický Aktivace/ Doba vystavení	druh	metoda
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		Směrnice OECD 471 (Bakteriální reverzní mutace Test)
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	pozitivní s metabolickou aktivací	savčí buňka Vzory genových mutací	s		Směrnice OECD 476 (In vitro Gen savčí buňky Test mutací)
Dimethylether 115-10-6	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		Směrnice OECD 471 (Bakteriální reverzní mutace Test)
Dimethylether 115-10-6	negativní	savčí chromozom in vitro test anomálií	s a bez		Směrnice OECD 473 (In vitro Savčí chromozom Test aberací)
Dimethylether 115-10-6	negativní	Vzory mutací genů savčích buněk	s a bez		Směrnice OECD 476 (In vitro Gen savčí buňky Test mutací)
Isobutan 75-28-5	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		Směrnice OECD 471 (Bakteriální reverzní mutace Test)
Isobutan 75-28-5	negativní	savčí chromozom in vitro test anomálií	s a bez		Směrnice OECD 473 (In vitro Savčí chromozom Test aberací)
Difenylmethanediisokyanurát v izomery a Homology 9016-87-9	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		Metoda EU B.13/14 (Mutagenita)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		Směrnice OECD 471 (Bakteriální reverzní mutace Test)
propan 74-98-6	negativní	test bakteriální reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		Směrnice OECD 471 (Bakteriální reverzní mutace Test)
propan 74-98-6	negativní	savčí chromozom in vitro test anomálií	s a bez		Směrnice OECD 473 (In vitro Savčí chromozom Test aberací)
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	negativní	orálně přes sondu		krysa	nespecifikovaný
Dimethylether 115-10-6	negativní	vdechování : plyn		Drosophila melanogaster	ekvivalentní nebo podobné směrnici OECD 477 (Genetická toxikologie: Test na pohlavně vázanou recesivní letální infekci u Dros. melanog.)
Isobutan 75-28-5	negativní	orálně, v potravě		Drosophila melanogaster	nespecifikovaný
Isobutan 75-28-5	negativní	vdechování : plyn		krysa	Směrnice OECD 474 (Erytrocyt savce Mikronukleární test)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	negativní	orálně, v potravě		krysa	Test chromozomálních aberací
propan 74-98-6	negativní			Drosophila melanogaster	nespecifikovaný
propan 74-98-6	negativní	vdechování : plyn		krysa	Směrnice OECD 474 (Erytrocyt savce Mikronukleární test)

Karcinogenita

Směs je klasifikována na základě limitních hodnot založených na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné příznaky Číslo CAS	Výsledek	Cesta expozice	trvání / Frekvence Zacházení	druh	Genderová metoda	
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	karcinogenní orální	ve krmivu 104 týdnů	denní	Myš	Muž Žena	další pokyny:
Dimethylether 115-10-6	nekarcinogenní	inhalace	2 roky 6 hodin/den, 5 dní/týden	krysa	Muž Žena	ekvivalentní nebo podobné Směrnice OECD 453 (Kombinovaná chronická Toxicita / Karcinogenita Studie)

Reprodukční toxicita:

Směs je klasifikována na základě limitních hodnot založených na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné příznaky Číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Typ testu	Záznam např.	druh	metoda
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem 1244733-77-4	NOAEL P cca. 85 mg/kg	2- Generace n-studie	ústně, v krmivo	krysa	Směrnice OECD 416 (Dvou- Reprodukce generací Studie toxicity)
Dimethylether 115-10-6	NOAEL P 2,5 %	ostatní	inhalace: plyn	krysa	další pokyny:
Dimethylether 115-10-6	NOAEL P 1,6 %	promítání	inhalace: plyn	krysa	Směrnice OECD 422 (Kombinovaná opakovaná dávka Studie toxicity s Reprodukce / Vývojová toxicita Screeningový test)
Isobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	promítání	inhalace: plyn	krysa	Směrnice OECD 422 (Kombinovaná opakovaná dávka Studie toxicity s Reprodukce / Vývojová toxicita Screeningový test)
propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	promítání	inhalace: plyn	krysa	Směrnice OECD 422 (Kombinovaná opakovaná dávka Studie toxicity s Reprodukce / Vývojová toxicita Screeningový test)

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Směs je klasifikována na základě limitních hodnot založených na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Záznam výsledků / hodnoty	např. Applikace	Doba expozice / Frekvence	druh	metoda
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	NOAEL 100 mg/kg	orálně přes sondu	28 dní denní	krysa	Metoda EU B.7 (Opakovaná dávka (28 dní) Toxicita (orální))
Dimethylether 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2,5 %	inhalace: plyn	2 roky 6 hodin/den; 5 dní v týdnu	krysa	ekvivalentní nebo podobné Směrnice OECD 452 (Chronická toxicita Studie)
Isobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalace: plyn	28 dní 6 hodin/den, 7 dní/týden	krysa	Směrnice OECD 422 (Kombinované opakované Studie toxicity dávky s reprodukcí / Vývojová toxicita Screeningový test)
Difenylmethanediisokyanurát v izomery a Homology 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhalace: aerosol	2 roky 6 hodin denně, 5 dní v týdnu	krysa	Směrnice OECD 453 (Kombinovaná chronická Toxicita / Karcinogenita Studie)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	NOAEL 150 mg/kg	ústně, v krmivo	16 týdnů denní	krysa	ekvivalentní nebo podobné Směrnice OECD 408 (Opakovaná dávka po 90 dnech) Orální toxicita u hlodavců)
propan 74-98-6		inhalace: plyn	28 dní 6 hodin/den, 7 dní/týden	krysa	Směrnice OECD 422 (Kombinované opakované Studie toxicity dávky s reprodukcí / Vývojová toxicita Screeningový test)

Riziko aspirace:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Informace o životním prostředí

Obecné informace o ekologii:

Nedovolte vniknutí do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

12.1. toxicita

Toxicita (ryby):

Směs je klasifikována podle výpočtové metody založené na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Níže uvedená tabulka obsahuje údaje o klasifikovaných látkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné příslady Číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Doba vystavení	druh	metoda
1,2-benzendikarboxylová kyselina, 3,4,5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-Hydroxypropyl) estery, polymery s diethylenglykolem, methoxylované, dehydrochlorované, bromované 2-Polymer butyn-1,4-diol-epichlorhydrinu, anhydrid kyseliny ftalové, ether polyethylenpropylenglykolu s glycerolem (3:1), izopropylmetylenpolyfenylen kyanát, polypropylenglykol a polypropylenglykoether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8	LC50	> 1 000 mg/l	96 hodin	nespecifikovaný	nespecifikovaný
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem 1244733-77-4	LC50 56,2 mg/l		96 hodin	Brachydanio rerio (nový název: (Daniel rerio))	další pokyny:
Dimethylether 115-10-6	LC50	> 4 000 mg/l	96 hodin	Poecilia reticulata	Směrnice OECD 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
difenylmethandisokyanát, Izomery a homology 9016-87-9	LC50	> 1 000 mg/l	96 hodin	Brachydanio rerio (nový název: (Daniel rerio))	Směrnice OECD 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	LC50 72 860 mg/l		96 hodin	Pimephales promelas	EPA-660 (Metody pro Testy akutní toxicity s Ryby, makrobezobratlí a obojživelníci)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	NOEC 15 380 mg/l		7 dní	Pimephales promelas	další pokyny:

Toxicita (vodní bezobratlí):

Směs je klasifikována podle výpočtové metody založené na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Níže uvedená tabulka obsahuje údaje o klasifikovaných látkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné příslady Číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Doba vystavení	druh	metoda
1,2-benzendikarboxylová kyselina, 3,4,5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-Hydroxypropyl) estery, polymery s diethylenglykolem, methoxylovaný dehydrochlorovaný bromovaný 2-butyn-1,4-diol-epichlorhydrinový polymer, anhydrid kyseliny ftalové, polyethylen glykolový ether s glycerinem (3:1),	EC50	> 1 000 mg/l	48 hodin	nespecifikovaný	nespecifikovaný

Polymethylenpolyfenylenisokyanát, polypropylenglykol a polypropylenglykolether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8					
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 hodin	Dafnie velká	nespecifikovaný
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 4 000 mg/l	48 hodin	Dafnie velká	Směrnice OECD 202 (Test akutní imobilizace dafnií)
difenylmethandiisokyanát, Izomery a homology 9016-87-9	EC50	> 1 000 mg/l	24 hodin	Dafnie velká	Směrnice OECD 202 (Test akutní imobilizace dafnií)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	EC50	> 100 mg/l	48 hodin	Dafnie velká	Směrnice OECD 202 (Test akutní imobilizace dafnií)

Chronická toxicita (vodní bezobratlí):

Níže uvedená tabulka obsahuje údaje o klasifikovaných látkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Doba vystavení	druh	metoda
1,2-benzendikarboxylová kyselina, 3,4,5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, Polymery s diethylenglykolem, methoxylovaným dehydrochlorovaným bromovaným 2-butyn-1,4-diol-epichlorhydrinovým polymerem, anhydrid kyseliny ftalové, Polyethylen Polypropylenglykolový ether s Glycerol (3:1), Polymethylenpolyfenylenisokyanát, polypropylenglykol a polypropylenglykolether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8	NOEC	> 100 mg/l			nespecifikovaný
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 dní	Dafnie velká	Směrnice OECD 202 (Test chronické imobilizace dafnií)
difenylmethandiisokyanát, Izomery a homology 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 dní	Dafnie velká	OECD 211 (Daphnia magna, reprodukční test)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	NOEC	8 590 mg/l	7 dní	Ceriodaphnia dubia	další pokyny:

Toxicita (řasy):

Směs je klasifikována podle výpočtové metody založené na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Níže uvedená tabulka obsahuje údaje o klasifikovaných látkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Doba vystavení	druh	metoda
1,2-benzendikarboxylová kyselina, 3,4,5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, Polymery s diethylen glykolem, methoxylovaným dehydrochlorovaným bromovaným 2-butyln-1,4-diol-epichlorhydrinovým polymerem, anhydrid kyseliny ftalové, Polyethylen Polypropylen glykolový ether s Glycerol (3:1), Polymethylenpolyfenyleniso kyanát, polypropylen glykol a polypropylen glykolether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8	EC50	> 1 000 mg/l	72 hodin	nespecifikovaný	nespecifikovaný
1,2-benzendikarboxylová kyselina, 3,4,5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, Polymery s diethylen glykolem, methoxylovaným dehydrochlorovaným bromovaným 2-butyln-1,4-diol-epichlorhydrinovým polymerem, anhydrid kyseliny ftalové, Polyethylen Polypropylen glykolový ether s Glycerol (3:1), Polymethylenpolyfenyleniso kyanát, polypropylen glykol a polypropylen glykolether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8	NOEC	> 100 mg/l		nespecifikovaný	nespecifikovaný
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 hodin	Pseudokirchneriella subcapitata	Směrnice OECD 201 (Alga, Test inhibice růstu)
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 hodin	Pseudokirchneriella subcapitata	Směrnice OECD 201 (Alga, Test inhibice růstu)
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 1 000 mg/l	72 hodin	nespecifikovaný	Směrnice OECD 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
difenylmethandiisokyanát, Izomery a homology 9016-87-9	EC50	> 1 640 mg/l	72 hodin	Desmodesmus subspicatus	Směrnice OECD 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	EC50	> 6 500 - 13 000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Směrnice OECD 201 (Alga, Test inhibice růstu)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	NOEC	> 100 mg/l	72 hodin	Pseudokirchneriella subcapitata	Směrnice OECD 201 (Alga, Test inhibice růstu)

Toxicita (mikroorganismy):

Směs je klasifikována podle výpočtové metody založené na klasifikovaných složkách obsažených ve směsi.

Níže uvedená tabulka obsahuje údaje o klasifikovaných látkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Doba vystavení	druh	metoda
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	96 hodin	aktivovaný kal	ISO 8192 (Zkouška pro Inhibice kyslíku Spotřeba aktivovaným Kal)
Dimethylether	EC10	> 1 600 mg/l	30 minut	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27

115-10-6					(Test spotřeba kyslíku bakteriemi)
difenylmethandiisokyanát, Izomery a homology 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	30 minut	aktivovaný kal	Směrnice OECD 209 (Aktivní kal, Test inhibice dýchání)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	EC20	> 1 995 mg/l	30 minut	aktivovaný kal, domácí	ISO 8192 (Zkouška pro Inhibice kyslíku Spotřeba aktivovaným Kal)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Níže uvedená tabulka obsahuje údaje o klasifikovaných látkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Výsledek	Typ testu	Expozice rozložitelnosti	trvání	metoda
1,2-benzendikarboxylová kyselina, 3,4, 5,6-tetrabrom-, 1-[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-Hydroxypropyl) estery, polymery s diethylen glykolem, methoxylovaný dehydrochlorovaný bromovaný 2-butyn-1,4-diol-epichlorhydrinový polymer, anhydrid kyseliny ftalové, polyethylen glykolový ether s glycerolem (3:1), polymethylenpolyfenylen isokyanát, polypropylen glykol a polypropylen glykoether s glycerinem (3:1) 2639874-15-8	Není snadno biologicky odbouratelný.		< 60 %		OECD 301 A - F
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem 1244733-77-4	Není snadno biologicky odbouratelný.	aerobní	14 %	28 dní	Směrnice OECD 301 F (Připraveno Biologická odbouratelnost: Manometrická Respirometrický test)
Dimethylether 115-10-6	snadno biologicky odbouratelný	aerobní	> 60 %	28 dní	OECD 301 A - F
Isobutan 75-28-5	snadno biologicky odbouratelný	aerobní	> 60 %	28 dní	OECD 301 A - F
difenylmethandiisokyanát, Izomery a homology 9016-87-9	není inherentně biologicky odbouratelný	aerobní	0 %	28 dní	Směrnice OECD 302 C (Inherentní Biologická rozložitelnost: Modifikovaný MITI Test (II))
difenylmethandiisokyanát, Izomery a homology 9016-87-9	Není snadno biologicky odbouratelný.	nespecifikovaný	0 %	28 dní	OECD 301 A - F
Ethan-1,2-diol 107-21-1	snadno biologicky odbouratelný	aerobní	> 90 - 100 % 10 dní		Směrnice OECD 301 A (nová verze) (Snadná biologická odbouratelnost: Test odumírání DOC)
propan 74-98-6	snadno biologicky odbouratelný	aerobní	> 60 %	28 dní	OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulační potenciál

Níže uvedená tabulka obsahuje údaje o klasifikovaných látkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné přísady Číslo CAS	Biokonzentrace faktor (BCF)	Datum expozice tvoř j	teplota	druh	metoda
Chlorid fosforitý, Reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 dní		Cyprinus carpio	Směrnice OECD 305 C (Bioakumulace: Test na Stupeň biokonzentrace v Ryba)
difenylmethandiisokyanát, Izomery a homology 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	Směrnice OECD 305 (Biokonzentrace: Průtoková Test ryba)

12.4. Mobilita v půdě

Níže uvedená tabulka obsahuje údaje o klasifikovaných látkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné příslušnosti Číslo CAS	LogPow	Teplotní metoda	
Chlorid fosforitý, reakční produkty s propylenoxidem 1244733-77-4	2,68	30 °C	Metoda EU A.8 (rozdělovací koeficient)
Dimethylether 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (kvantitativní vztah struktury a aktivity)
Isobutan 75-28-5	2,88	20 °C	Směrnice OECD 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)), protřepujte Metoda s baňkou
Ethan-1,2-diol 107-21-1	-1,36		QSAR (kvantitativní vztah struktury a aktivity)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Níže uvedená tabulka obsahuje údaje o klasifikovaných látkách obsažených ve směsi.

Nebezpečné příslušnosti Číslo CAS	PBT / vPvB
Chlorid fosforitý, reakční produkty s Propylenoxid 1244733-77-4	Nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou látku (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látku (vPvB).
Dimethylether 115-10-6	Nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou látku (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látku (vPvB).
Isobutan 75-28-5	Nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou látku (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látku (vPvB).
Ethan-1,2-diol 107-21-1	Nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou látku (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látku (vPvB).
propan 74-98-6	Nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou látku (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látku (vPvB).

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní činnost

Žádné údaje k dispozici

12.7. Další než žádoucí účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Procesy zpracování odpadu

Likvidace výrobku:

Musí být poskytnuto zvláštní zacházení po konzultaci s příslušným orgánem.

Kód odpadu

Kódy odpadu EAK se nevztahují na produkt, ale na jeho půdu. Výrobce proto nemůže uvést kód odpadu pro výrobky používané v různých průmyslových odvětvích. Uvedené kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN nebo identifikační číslo

<small>Nezahrnuje upřesnění</small>	1950
ZBAVIT	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Oficiální přepravní název OSN

<small>Nezahrnuje upřesnění</small>	AEROSOLY
ZBAVIT	AEROSOLY
ADN	AEROSOLY
IMDG	AEROSOLY
IATA	Hořlavé aerosoly

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

<small>Nezahrnuje upřesnění</small>	2.1
ZBAVIT	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Obalová skupina

<small>Nezahrnuje upřesnění</small>	
ZBAVIT	
ADN	
IMDG	
IATA	

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

<small>Nezahrnuje upřesnění</small>	Nevztahuje se
ZBAVIT	Nevztahuje se
ADN	Nevztahuje se
IMDG	Nevztahuje se
IATA	Nevztahuje se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

<small>Nezahrnuje upřesnění</small>	Nevztahuje se
	Kód tunelu: (D)
ZBAVIT	Nevztahuje se
ADN	Nevztahuje se
IMDG	Nevztahuje se
IATA	Nevztahuje se

14.7. Přeprava hromadného nákladu po moři dle dokumentů IMO

Nevztahuje se

ČLÁNEK 15: Legislativa

15.1. Přípisy/legislativa týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) podle nařízení (ES) č. 1005/2009: Chemikálie Nevztahuje se
podléhají postupu PIC podle nařízení (EU) č. 649/2012: Nevztahuje se

Perzistentní organické znečišťující látky (POP) podle nařízení (EU) 2019/1021: Nevztahuje se

Obsah škodlivých organických sloučenin (SOS)

16,7 %

(2010/75/EU)

Barvy a laky s obsahem těžkých organických látek (EU):

(Pod)kategorie produktu:

Tento produkt nepodléhá směrnici 2004/42/ES.

Národní přípisy/informace (Německo):

WGK:

WGK 2: jasně nebezpečné pro vodu (Vyhláška o zařazení pro manipulaci s látkami
nebezpečnými pro vodu (AwSV))
Klasifikace dle AwSV, příloha 1 (5.2)

Přípisy, pravidla a informace BG:

Leták BG: BGI 621 Rozpouštědla

BG leták: BGI 524 Nebezpečné látky; Výroba polyuretanu a
Zpracování / Isokyanáty (M 044)

Tržba skladování dle TRGS 510:

2B

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu je uvedeno v kapitole 2. Úplné znění všech zkratk v tomto bezpečnostním listu je následující:

H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; může při zahřátí explodovat.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H315 Způsobuje podráždění kůže.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H334 Při vdechování může způsobit alergii nebo přetížení dýchacích cest.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Látka má endokrinně aktivní vlastnosti (vlastnosti endokrinního disruptoru)
OEL v EU:	Látka s limitem expozice na pracovišti v EU
EU EXPLD 1:	Látka je uvedena v příloze I nařízení (EU) 2019/1148.
EU EXPLD 2:	Látka je uvedena v příloze II nařízení (EU) 2019/1148.
	Látka vzbuzuje mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH Seznam kandidátů
PBT:	Látka, která splňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou látku
PBT/vPvB:	Látka splňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou látku, jakož i pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látku
vPvB:	Látka, která splňuje kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel k prodeji zákazníkům, kteří nakupují u společnosti Henkel. Vychází z nařízení (ES) č. 1907/2006 a obsahuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. V této souvislosti se neposkytuje žádné prohlášení, záruka ani ujištění ohledně dodržování zákonů nebo předpisů jakékoli jurisdikce nebo regionu mimo Evropskou unii.

Pokud vyvážíte do jiného území než Evropské unie, prostudujte si prosím příslušný bezpečnostní list pro danou zemi nebo region, abyste zajistili shodu s předpisy, nebo se před vývozem obraťte na oddělení Henkel: Bezpečnost produktů a regulační záležitosti (SDSinfo.Adhesive@henkel.com), kde si vyjasníte vývoz do jiných zemí nebo regionů než Evropské unie.

Informace vycházejí z našeho současného stavu znalostí a vztahují se k produktu ve stavu, v jakém byl dodán. Jsou určeny k popisu našich produktů s ohledem na bezpečnostní požadavky, a proto nepředstavují záruku specifických vlastností.

Vážení zákazníci,

Společnost Henkel se zavázala k vytváření udržitelné budoucnosti podporou rozmanitých příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud byste se chtěli zapojit do této iniciativy a přejít z papírových na elektronické podávání bezpečnostních listů, kontaktujte prosím svého místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme jako adresáta použít osobní e-mailovou adresu, například

SDS@Vaše_společnost.com.

Relevantní změny jsou v tomto bezpečnostním listu zobrazeny svislými čarami na levém okraji.

Odpovědi dají cíl text se zobrazí v jiné barvě a ve stínovaných polích.