



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 25

Pattex Repair Xtreme

Č. BL. : 583429
V008.0

Datum revize: 18.03.2024

Datum výtisku: 19.03.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 22.02.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Repair Xtreme

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

1 K reakční lepidlo (kromě sekundových lepidel)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Senzibilizace kůže

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Kategorie 1

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje

Trimetoxylvinylsilan

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Signálním slovem:	Varování
Standardní větou o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P261 Zamezte vdechování mlhy/par. P280 Používejte ochranné rukavice.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce	P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování	P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Během vytvrzování se uvolňuje methanol.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Siloxany a silikony, methoxyvinylové 131298-48-1	5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319		
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethylendi amin 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 STOT RE 2, Vdechnutí, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/l;prachu/mlhy	
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Skin Sens. 1B, H317		
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361f Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1	
methanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 Acute Tox. 3, Dermální, H311 Acute Tox. 3, Orální, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== dermální:ATE = 300 mg/kg orální:ATE = 300 mg/kg	EU OEL
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7- en 6674-22-2 229-713-7 01-2119977097-24	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Orální, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290	orální:ATE = 215 mg/kg	

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstřikovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Doporučená skladovací teplota od 5 °C do 35 °C při 50% relativní vlhkosti.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

1 K reakční lepidlo (kromě sekundových lepidel)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Křemelina, amorfni, kouřová, bez krystalů 112945-52-5 [Amorfni SiO ₂ , prach]		4	Připustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Oxid křemičitý amorfni 112945-52-5 [Amorfni SiO ₂ , prach]		4	Připustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
methanol 67-56-1 [Methanol]		250	Připustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
methanol 67-56-1 [Methanol]		1.000	Nejvyšší připustné koncentrace:		CZ OEL
methanol 67-56-1 [Methanol]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
methanol 67-56-1 [Methanol]	200	260	Připustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV
methanol 67-56-1 [Methanol]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECLTV

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	voda (sladkovodní)		0,05 mg/l				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	voda (mořská voda)		0,005 mg/l				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Sladká voda - občasně		0,072 mg/l				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	sediment (sladkovodní)				0,181 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	sediment (mořská voda)				0,018 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Zemina				0,007 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Čistička odpadních vod		20 mg/l				
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	voda (sladkovodní)		0,4 mg/l				
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	voda (mořská voda)		0,04 mg/l				
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	Sladká voda - občasně		1,21 mg/l				
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	sediment (sladkovodní)				1,5 mg/kg		
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	sediment (mořská voda)				0,15 mg/kg		
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	Zemina				0,06 mg/kg		
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	voda (sladkovodní)		0,004 mg/l				
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	voda (mořská voda)		0,00038 mg/l				
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	Sladká voda - občasně		0,007 mg/l				
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	sediment (sladkovodní)				5,9 mg/kg		
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	sediment (mořská voda)				0,59 mg/kg		
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	Zemina				1,18 mg/kg		
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	Čistička odpadních vod		1 mg/l				
methanol 67-56-1	voda (sladkovodní)						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	sediment (sladkovodní)						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	voda (mořská voda)						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Zemina						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Čistička odpadních vod						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	voda (přerušované propuštění)						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	sediment (mořská voda)						nebylo identifikováno žádné riziko
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	voda (sladkovodní)		0,24 mg/l				
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	voda (mořská voda)		0,024 mg/l				
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	voda (přerušované propuštění)		0,5 mg/l				
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Čistička odpadních vod		13 mg/l				
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	sediment (sladkovodní)				1,46 mg/kg		

1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	sediment (mořská voda)				0,146 mg/kg		
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Zemina				0,152 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		130 mg/m ³	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		5,36 mg/m ³	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		26 mg/m ³	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		4 mg/m ³	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,6 mg/m ³	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,1 mg/m ³	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		26400 mg/m ³	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,91 mg/kg	
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		27,6 mg/m ³	
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,63 mg/kg	
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,8 mg/m ³	
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,63 mg/kg	
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		73,6 mg/m ³	
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		54,4 mg/m ³	
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
Trimethoxyvinylsilan	Pracovníci	dermálně	Akutní /			

2768-02-7			krátkodobá expozice - lokální účinky			
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,8 mg/kg	
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,27 mg/m ³	
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,31 mg/m ³	
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,9 mg/kg	
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,18 mg/kg	
methanol 67-56-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		40 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		40 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		50 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		50 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		50 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		50 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko

1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		10,6 mg/m ³	
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3 mg/kg	
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,6 mg/m ³	
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			

Biologický index expozice:

Obsažená látka [Regulovaná látka]	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
methanol 67-56-1 [Methanol]	Methanol	moč	Doba odběru: konec směny	15 mg/l	CZ BEL		

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Filtr: AX (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba perforace: >30 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma dodání	gel
Barva	transparentní, bezbarvý
Vůně	mátový
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< -50 °C (< -58 °F)
Počáteční bod varu	220 °C (428 °F)
Hořlavost	Produkt je nehořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti dolní	0,16 % (V);
Bod vzplanutí	68 - 72 °C (154.4 - 161.6 °F)
Teplota samovznícení	> 300 °C (> 572 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická) (20 °C (68 °F);)	68.000 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; 40 °C (104 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Vřeteno Č.: 7)	150.000 - 200.000 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
Tlak páry	Směs 0,14 hPa

(20 °C (68 °F))

Hustota

1,0 - 1,1 g/cm³ žádná metoda / metoda neznámá

(20 °C (68 °F))

Relativní hustota páry:

Těžší než vzduch

(20 °C)

Velikost částic

Neaplikovatelné

Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během vytvrzování se uvolňuje methanol.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Jsou možné křížové reakce s jinými aminovými sloučeninami.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Akutní orální toxicita)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	LD50	6.899 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	LD50	3.700 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
methanol 67-56-1	Akutní toxicita odhadem	300 mg/kg		Odborný posudek
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Akutní toxicita odhadem	215 mg/kg		Odborný posudek

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1200 (Akutní dermální toxicita)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	LD50	3.158 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	LD50	> 3.170 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
methanol 67-56-1	Akutní toxicita odhadem	300 mg/kg		Odborný posudek

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Akutní toxicita odhadem	1,49 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	mildly irritating	4 h	králík	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	není dráždivý		králík	další směrnice:
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	není dráždivý	24 h	králík	EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění)
methanol 67-56-1	není dráždivý	20 h	králík	BASF Test

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	žiravý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
methanol 67-56-1	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
methanol 67-56-1	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
methanol 67-56-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
methanol 67-56-1	negativní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	bez		nepřespecifikováno
methanol 67-56-1	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
methanol 67-56-1	není karcinogenní	vdechování: výpary	18 m 19 h/d	myš	mužský / ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	jednogeneač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekurzorový)
Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	jednogeneač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekurzorový)
Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	jednogeneač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekurzorový)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	NOAEL P 109 mg/kg NOAEL F1 121 mg/kg	dvougeneač ní studie	orálně: krmivo	potkan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
methanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Dvougeneač ní studie	Vdechnutí	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7	NOAEL 62,5 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	42d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríniovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/l	vdechování: výpary	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	potkan	nespecifikováno
Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7	NOAEL 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	NOAEL 36 mg/kg	orálně: krmivo	daily	potkan	další směrnice:
methanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	vdechování: výpary	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
methanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	vdechování: výpary	12 m 20 h/d	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	LC50	4,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
methanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
methanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	EC50	8,58 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
methanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	EC50	50 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční)

ndiamin 1760-24-3					(test)
Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	NOEC	0,23 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec- 7-en 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	EC50	0,705 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	EC10	0,188 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
methanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec- 7-en 6674-22-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec- 7-en 6674-22-2	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal, domovní	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
methanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec- 7-en 6674-22-2	EC50	330 mg/l	17 h		nespecifikováno

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3		aerobní	50 %		OECD směrnice č. 301 A (nová verze) (Snadná odbouratelnost: DOC „Die Away“ test)
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	51 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	24 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
methanol 67-56-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	82 - 92 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	není biologicky rozložitelný	aerobní	< 20 %	28 day	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	< 20 %	28 day	OECD směrnice č. 301 A (nová verze) (Snadná odbouratelnost: DOC „Die Away“ test)

12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
methanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	nespecifikováno
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	< 0,4	42 day		Cyprinus carpio	OECD směrnice 305 C (Mobilita: Test stupně biokoncentrace v rybách)

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	-1,67		nespecifikováno
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidyl)-sebakát 52829-07-9	0,35	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
methanol 67-56-1	-0,77		další směrnice:

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Trimetoxivinylsilan 2768-02-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát 52829-07-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
methanol 67-56-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.4. Obalová skupina

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H301 Toxický při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H370 Způsobuje poškození orgánů.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.