



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

Strana 1 z 1

LOCTITE EA 9492 LI

Č. BL. : 606829
V006.0

Datum revize: 01.12.2023

Datum výtisku: 02.12.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 07.11.2023

Sada/Vícesložkový produkt

1. Č. BL.204340 - LOCTITE EA 9492 A
2. Č. BL.603425 - EA 9492LI B



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

Strana 1 z 18

LOCTITE EA 9492 A

Č. BL. : 204340
V006.0

Datum revize: 01.12.2023

Datum výtisku: 02.12.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 06.11.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE EA 9492 A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

2K epoxidové lepidlo

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

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

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):

Dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí

Kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 2

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Noste ochranné rukavice.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce**

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 ----- 01-2119454392-40	25- 50 %	Skin Irrit. 2, Dermální, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	10- 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %	
Oxid titaničitý 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Vdechnutí, H351		

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

Expozice vdechováním:

Vyveďte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

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:

voda, oxid uhličitý, pěna, prášek

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 ochranný oděv celého těla.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Při rozlití malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozlití velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Viz technický list produktu

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

2K epoxidové lepidlo

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
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, celková koncentrace]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, respirabilní frakce, Fr > 5%]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, respirabilní frakce, Fr ≤ 5%]		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	voda (sladkovodní)		0,003 mg/l				
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	voda (mořská voda)		0,0003 mg/l				
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	sediment (sladkovodní)				0,294 mg/kg		
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	sediment (mořská voda)				0,0294 mg/kg		
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Zemina				0,237 mg/kg		
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	voda (přerušované propuštění)		0,0254 mg/l				
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	voda (sladkovodní)		0,006 mg/l				
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Sladká voda - občasné		0,018 mg/l				
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	voda (mořská voda)		0,001 mg/l				
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Mořská voda - občasné		0,002 mg/l				
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	sediment (sladkovodní)				0,341 mg/kg		
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	sediment (mořská voda)				0,034 mg/kg		
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Zemina				0,065 mg/kg		
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	orální				11 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		29,39 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		104,15 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,0083 mg/cm2	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,7 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,25 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,93 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,87 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,0893 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Oxid titaničitý 13463-67-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,17 mg/m3	
Oxid titaničitý 13463-67-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,028 mg/m3	

Biologický index expozice:
žádné**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:
Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorech.
Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte 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	pasta
Barva	šedý, neprůhledný
Vůně	bez vůně
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< -15 °C (< 5 °F)
Počáteční bod varu	> 260,0 °C (> 500 °F)
Hořlavost	Neaplikovatelné
	Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 93°C)
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Bod vzplanutí	> 248,0 °C (> 478,4 °F)
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Teplota rozkladu	> 260 °C (> 500 °F);
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická)	7.051 mm ² /s
(25 °C (77 °F);)	
Viscosity, dynamic	10.000 - 20.000 mPa.s LCT STM 738; Reologická data z
(Kužel - deska; 25 °C (77 °F))	průtokových křivek
Kvalitativní rozpustnost	Nerozpustný
(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
	Směs
Tlak páry	< 0,0300000 mbar
(20 °C (68 °F))	
Hustota	1,5200 - 1,5600 g/cm ³ Žádné
(25 °C (77 °F))	
Relativní hustota páry:	> 1
(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**

Reakce se silnými kyselinami

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace**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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	králík	nespecifikováno

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
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	prach	4 h	potkan	nespecifikováno

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	přiměřeně dráždivé	24 h	králík	Draize test
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	lehce dráždivý		králík	Draize test
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost 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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Oxid titaničitý 13463-67-7	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxid titaničitý 13463-67-7	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	negativní s metabolickou aktivací	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	bez		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	nespecifikováno
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	nespecifikováno
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]prop an 1675-54-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	nespecifikováno
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	24 m daily	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	není karcinogenní	dermálně	2 y 3 times/w	myš	mužský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není karcinogenní	orálně: krmivo	103 w daily	potkan	mužský / ženský	nespecifikováno

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogeneční studie	orálně: krmivo	potkan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	NOAEL 250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	13 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	14 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermálně	13 w 3 times/w	myš	OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	92 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	LC50	1,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	další směrnice:
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	další směrnice:
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	další směrnice:
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal, průmyslový	další směrnice:
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal, průmyslový	další směrnice:
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	není biologicky rozložitelný	nespecifikováno	12 %	28 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)
bis[4-(2,3- epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	5 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, $M \leq 700$ -----	2,7 - 3,6		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, $M \leq 700$ -----	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Oxid titaničitý 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Evropské číslo odpadu

08 04 09*

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrozličnějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Bisfenol-F-epichlorhydrinová pryskyřice, Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Bisfenol-F-epichlorhydrinová pryskyřice, Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu)
ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Bisfenol-F-epichlorhydrinová pryskyřice, Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	Nebezpečný pro životní prostředí
RID	Nebezpečný pro životní prostředí
ADN	Nebezpečný pro životní prostředí
IMDG	Znečišťuje moře
IATA	Nebezpečný pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné
-----	-----------------

	Tunel-kód:
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

Transportní klasifikace v tomto oddíle platí obecně pro zabalené i volné zboží. Pro nádoby s netto množstvím maximálně 5 l kapalných látek nebo s netto hmotností maximálně 5 kg pevných látek na jedno jednotkové nebo interní balení lze využít výjimek ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čímž se může lišit transportní klasifikace pro zabalené zboží.

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
Obsah VOC (EU)	< 3,00 %

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.

ODDÍL 16: Další informace

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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 svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.



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

Č. BL. : 603425

EA 9492LI B

V006.0

Datum revize: 01.12.2023

Datum výtisku: 02.12.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 30.11.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

EA 9492LI B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Epoxidové lepidlo

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

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

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

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):

Akutní toxicita

kategorie 4

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Cesta expozice: Orální

Žiravost pro kůži

Podkategorie 1B

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí

Kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro reprodukci

Kategorie 2

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 1

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 1

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:	
Obsahuje	4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) m-fenylbis(methylamin) N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer Diaminocyklohexan, 1,2-
Signálním slovem:	Nebezpečí
Standardní větou o nebezpečnosti:	H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce	P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1- chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8 500-104-0	20- 40 %	Acute Tox. 4, Dermální, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Orální, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orální:ATE = 500 mg/kg	
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1- amin) 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	10- 20 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, Dermální, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7 211-776-7 01-2119976312-37	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, Dermální, H312 Repr. 2, H361f Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	inhalation:ATE = 5,1 mg/l;prachu/mlhy	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Orální, H302	STOT SE 3; H335; C >= 20 %	
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	
Oxid titaničitý 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Vdechnutí, H351		
1,2-Ethanediamine, N1-[3- (trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	0,01- < 0,1 %	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	

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

Expozice vdechováním:

Vyveďte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Způsobuje poleptání.

POŽITÍ: nucení na zvracení, zvracení, průjem, bolest břicha.

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:

voda, oxid uhličitý, pěna, prášek

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 ochranný oděv celého těla.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Při rozlití malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozlití velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Viz technický list produktu

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Epoxidové lepidlo

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
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, celková koncentrace]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, respirabilní frakce, Fr > 5%]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, respirabilní frakce, Fr ≤ 5%]		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	voda (sladkovodní)		0,027 mg/l				
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	voda (mořská voda)		0,003 mg/l				
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	Čistička odpadních vod		0,13 mg/l				
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	sediment (sladkovodní)				8,572 mg/kg		
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	sediment (mořská voda)				0,857 mg/kg		
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	Zemina				1,25 mg/kg		
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	Sladká voda - občasné		0,2 mg/l				
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	Mořská voda - občasné		0,02 mg/l				
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	voda (sladkovodní)		0,42 mg/l				
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	voda (přerušované propuštění)		0,42 mg/l				
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	voda (mořská voda)		0,042 mg/l				
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	voda (sladkovodní)		0,094 mg/l				
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	voda (mořská voda)		0,009 mg/l				
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Sladká voda - občasné		0,152 mg/l				
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (sladkovodní)				12,4 mg/kg		
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (mořská voda)				1,24 mg/kg		
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Zemina				2,44 mg/kg		
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	voda (sladkovodní)		0,073 mg/l				
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Sladká voda - občasné		0,73 mg/l				
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	voda (mořská voda)		0,0073 mg/l				
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Čistička odpadních vod		65 mg/l				
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	sediment (sladkovodní)				0,35 mg/kg		
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	sediment (mořská voda)				0,0035 mg/kg		
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Zemina				0,028 mg/kg		
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
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 - občasné		0,072 mg/l				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	sediment				0,181		

1760-24-3	(sladkovodní)				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				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,54 mg/m ³	
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,096 mg/m ³	
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,14 mg/kg	
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,5 mg/m ³	
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,25 mg/m ³	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,33 mg/kg	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,2 mg/m ³	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,2 mg/m ³	
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,6 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		53,6 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,7 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
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 -		26400 mg/m ³	

			systémové účinky			
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			
Oxid titaničitý 13463-67-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,17 mg/m3	
Oxid titaničitý 13463-67-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,028 mg/m3	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte 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

kapalina

Barva

šedý, neprůhledný

Vůně	aminový
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< 0 °C (< 32 °F)
Počáteční bod varu	> 180 °C (> 356 °F)
Hořlavost	Neaplikovatelné
	Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 93°C)
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Bod vzplanutí	> 130 °C (> 266 °F)
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	11
(20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Voda)	
Viskozita (kinematická)	13.300 - 30.000 mm ² /s
(25 °C (77 °F);)	
Viscosity, dynamic	25 - 40 mPa.s LCT STM 740; kuželová a desková viskozita
()	
Kvalitativní rozpustnost	částečně rozpustný
(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
	Směs
Tlak páry	< 0,01 mm hg
(20 °C (68 °F))	
Hustota	1,5 - 1,58 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá
(25 °C (77 °F))	
Relativní hustota páry:	Těžší než vzduch
(20 °C)	
Velikost částic	Průměrná velikost zrna <= 0,09 mm LCT STM 744; Stanovení velikosti částic

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály. kyseliny.
Reakce se silnými kyselinami
Silné báze.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíku

Rychlá polymerace může generovat nadměrné teplo a tlak.

Při zahřívání dochází k rozkladu a uvolnění plynů. Tyto plyny mohou obsahovat oxid uhelnatý a další toxické látky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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
4,4'- isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8	LD50	> 300 - < 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita)
4,4'- isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8	Akutní toxicita odhadem	500 mg/kg		Odborný posudek
2,2'- (ethylendiimino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	LD50	1.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyldiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Akutní orální toxicita)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and- Down postup)
1,2-Ethanediamine, N1- [3- (trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	LD50	2.295 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Akutní orální toxicita)

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
4,4'- isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8	LD50	1.260 mg/kg	králík	nespecifikováno
2,2'- (ethylendiimino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	LD50	1.786 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	potkan	nespecifikováno
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyldiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1200 (Akutní dermální toxicita)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
1,2-Ethanediamine, N1- [3- (trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1200 (Akutní dermální toxicita)

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
Diaminocyklohexan, 1,2-694-83-7	LC50	> 3,2 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Diaminocyklohexan, 1,2-694-83-7	Akutní toxicita odhadem	5,1 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiain 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)ethylendiain 1760-24-3	Akutní toxicita odhadem	1,49 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	prach	4 h	potkan	nespecifikováno
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	Akutní toxicita odhadem	1,49 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek

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
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	žiravý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Diaminocyklohexan, 1,2-694-83-7	silně leptavé	3 min	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiain 1760-24-3	mildly irritating	4 h	králík	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

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)ethylendiain 1760-24-3	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost 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
2,2'-(ethylen-diimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Oxid titaničitý 13463-67-7	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxid titaničitý 13463-67-7	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

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
2,2'-(ethylen-diimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2,2'-(ethylen-diimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	negativní	DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buněk in vitro	s a bez		OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	bez		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus 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
Oxid titaničitý 13463-67-7	není karcinogenní	orálně: krmivo	103 w daily	potkan	mužský / ženský	nespecifikováno

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
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	NOAEL P 50 mg/kg	ostatní:	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	další směrnice:
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogeneač ní studie	orálně: krmivo	potkan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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
2,2'-(ethylenbisdiamino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	26 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
2,2'-(ethylenbisdiamino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	26 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 days daily	potkan	Směrnice pro 28-denní opakovaný test toxicity (Japonsko)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	92 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8	LL50	> 0,16 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	LC50	200 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

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
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8	EL50	> 1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	EC50	23,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Oxid titaničitý	EC50	Toxicity > Water	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202

13463-67-7		solubility			(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
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	NOEC	4,16 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
m-fenylembis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8	EL50	> 0,31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8	NOELR	0,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	EC50	73 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	NOEC	44,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
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)
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

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
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	EC10	37,5 mg/l	20 h	Pseudomonas putida	další směrnice:
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	EC10	240 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle	EC50	435 mg/l	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test

ndiamin 1760-24-3					respirační inhibice)
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

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
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	není biologicky rozložitelný	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan- 1-amin) 112-24-3	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	162 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	100 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	49 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	biodegradabilní	aerobní	94 %	20 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	79 - 80 %	28 d	OECD 301 A - F
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3		aerobní	50 %		OECD směrnice č. 301 A (nová verze) (Snadná odbouratelnost: DOC „Die Away“ test)

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	-2,65		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	< -0,9		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamin 1760-24-3	-1,67		nespecifikováno

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
4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s triethylenetetraminem 38294-69-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Diaminocyklohexan, 1,2- 694-83-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Oxid titaničitý 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Evropské číslo odpadu

08 04 09*

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

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

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Adukt 3,6-Diazaoktanethyldiaminu,Triethylenetetramin)
RID	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Adukt 3,6-Diazaoktanethyldiaminu,Triethylenetetramin)
ADN	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Adukt 3,6-Diazaoktanethyldiaminu,Triethylenetetramin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-Diazaoctaneethylenediamine adduct,Triethylenetetramine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-Diazaoctaneethylenediamine adduct,Triethylenetetramine)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	Ekotoxické
RID	Ekotoxické
ADN	Ekotoxické
IMDG	Znečišťuje moře
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné
-----	-----------------

	Tunel-kód: (E)
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

Obsah VOC < 3 % Kombinovaný A/B
(EU)

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.

ODDÍL 16: Další informace

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý 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.