



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 30

KBÚ č. : 173486
V008.1

LOCTITE EA 3475 Part B

Revízia: 23.11.2023

Dátum tlače: 12.01.2024

Nahrádza verziu z: 16.08.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE EA 3475 Part B

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:
epoxidové tvrdidlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo www.henkel-adhesives.com
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Žieravosť kože
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizátor pokožky
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Podkategória 1B

Kategória 1

Kategória 1

Kategória 3

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín

C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér

Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín

2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)

4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenia**

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii $\geq$ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii $\geq$ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orálne, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== orálna:ATE = 1.030 mg/kg vdýchnutie:ATE = 5,011 mg/l;	
benzylalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermálne:ATE = 2.500 mg/kg vdýchnutie:ATE = 4,17 mg/l;prachu/hmly	
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	3- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	2,5- < 3 %	Acute Tox. 3, Orálne, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermálne:ATE = > 2.000 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41	2,5- < 3 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 4, Dermálna, H312 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	vdýchnutie:ATE = 1,225 mg/l;prachu/hmly	
kyselina salicylová 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Orálne, H302 Eye Dam. 1, H318		
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 STOT RE 2, Vdychovanie, H373	vdýchnutie:ATE = 1,49 mg/l;prachu/hmly	
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Orálne, H373 Eye Dam. 1, H318		
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amin) 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 4, Dermálna, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		

Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11. Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vypľachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehĺtnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Spôsobuje poleptanie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

Dodatočné pokyny:

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Podľa možnosti likvidovať ako bežný materiál.

Pozametať uniknutý rozsypaný materiál. Zabrániť tvorbe prachu.

Do likvidácie treba odpad z produktu uskladniť do čiastočne naplnených uzavretých nádob.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

viď. Technický list

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

epoxidové tvrdidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre

Slovenská republika

žiadne

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	sladká voda		0,06 mg/l				
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	morská voda		0,006 mg/l				
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	voda (občasné uvoľňovanie)		0,23 mg/l				
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	sediment (sladká voda)				5,784 mg/kg		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	sediment (morská voda)				0,578 mg/kg		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Podlaha				1,121 mg/kg		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Čistička odpadových vôd		3,18 mg/l				
benzylalkohol 100-51-6	Podlaha				0,456 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	Čistička odpadových vôd		39 mg/l				
benzylalkohol 100-51-6	sediment (sladká voda)				5,27 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	sediment (morská voda)				0,527 mg/kg		
benzylalkohol 100-51-6	morská voda		0,1 mg/l				
benzylalkohol 100-51-6	voda (občasné uvoľňovanie)		2,3 mg/l				
benzylalkohol 100-51-6	sladká voda		1 mg/l				
benzylalkohol 100-51-6	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	sladká voda		0,00434 mg/l				
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	morská voda		0,00043 mg/l				
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	voda (občasné uvoľňovanie)		0,0434 mg/l				
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	Čistička odpadových vôd		3,84 mg/l				
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	sediment (sladká voda)				434,02 mg/kg		
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	sediment (morská voda)				43,4 mg/kg		
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	Podlaha				86,78 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sladká voda		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	morská voda		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	voda (občasné uvoľňovanie)		0,15 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Čistička odpadových vôd		1,9 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	sediment (sladká voda)				15 mg/kg		

135108-88-2							
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sediment (morská voda)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Podlaha				1,8 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	sladká voda		0,42 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	morská voda		0,042 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Čistička odpadových vôd		1250 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	sediment (sladká voda)				7,58 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	sediment (morská voda)				0,758 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Podlaha				1,27 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	voda (občasné uvoľňovanie)		0,42 mg/l				
kyselina salicylová 69-72-7	sladká voda		0,2 mg/l				
kyselina salicylová 69-72-7	morská voda		0,02 mg/l				
kyselina salicylová 69-72-7	voda (občasné uvoľňovanie)		1 mg/l				
kyselina salicylová 69-72-7	Čistička odpadových vôd		162 mg/l				
kyselina salicylová 69-72-7	sediment (sladká voda)				1,42 mg/kg		
kyselina salicylová 69-72-7	sediment (morská voda)				0,142 mg/kg		
kyselina salicylová 69-72-7	Podlaha				0,166 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	sladká voda		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	morská voda		0,005 mg/l				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Sladká voda - prerušované		0,46 mg/l				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Morská voda - prerušované		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Čistička odpadových vôd		0,2 mg/l				
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	sediment (sladká voda)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	sediment (morská voda)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Podlaha				0,025 mg/kg		
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	sladká voda		0,05 mg/l				
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	morská voda		0,005 mg/l				
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Sladká voda - prerušované		0,072 mg/l				
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	sediment (sladká voda)				0,181 mg/kg		
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	sediment (morská voda)				0,018 mg/kg		
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Podlaha				0,007 mg/kg		
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Čistička odpadových vôd		20 mg/l				
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	voda (občasné uvoľňovanie)		0,08 mg/l				
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	sediment (sladká voda)				136,6 mg/kg		

4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	morská voda		0,008 mg/l				
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	sediment (morská voda)				13,7 mg/kg		
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Čistička odpadových vôd		3,2 mg/l				
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Podlaha				27,3 mg/kg		
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	sladká voda		0,08 mg/l				
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	sladká voda		0,027 mg/l				
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	morská voda		0,003 mg/l				
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	Čistička odpadových vôd		0,13 mg/l				
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	sediment (sladká voda)				8,572 mg/kg		
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	sediment (morská voda)				0,857 mg/kg		
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	Podlaha				1,25 mg/kg		
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	Sladká voda - prerušované		0,2 mg/l				
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	Morská voda - prerušované		0,02 mg/l				

Odvedená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,073 mg/m3	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,073 mg/m3	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,526 mg/kg	
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		110 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		22 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		27 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5,4 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		40 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,9 mg/m3	
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,1 mg/kg	
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,97 mg/m3	
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,56 mg/kg	
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia -		0,56 mg/kg	

68082-29-1			systémové dôsledky			
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,5 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,125 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg	
kyselina salicylová 69-72-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,3 mg/kg	
kyselina salicylová 69-72-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5 mg/m3	
kyselina salicylová 69-72-7	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	
kyselina salicylová 69-72-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg	
kyselina salicylová 69-72-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/m3	
kyselina salicylová 69-72-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg	
kyselina salicylová 69-72-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		5 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,53 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá		2,1 mg/m3	

90-72-2			á expozícia - systémové dôsledky			
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodob á expozícia - systémové dôsledky		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozícia - systémové dôsledky		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodob á expozícia - systémové dôsledky		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,075 mg/kg	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		130 mg/m3	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozícia - lokálne dôsledky		5,36 mg/m3	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		26 mg/m3	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozícia - lokálne dôsledky		4 mg/m3	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,6 mg/m3	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m3	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozícia - systémové dôsledky		26400 mg/m3	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodob á expozícia - lokálne dôsledky			
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodob á expozícia - lokálne dôsledky			
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové		0,13 mg/m3	

			dôsledky			
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,053 mg/kg	
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,54 mg/m3	
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,096 mg/m3	
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,14 mg/kg	

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Ochranná maska proti machu, filter na čiastočky P2

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky(>,<,>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma dodania	pasta
Farba	sivá
Vôňa	amínový
Skupenstvo	pevný
Teplota topenia	nie je k dispozícii
Teplota tuhnutia	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 200 °C (> 392 °F)
Horľavosť	Produkt nie je horľavý.
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Teplota vzplanutia	> 100 °C (> 212 °F)
Teplota samovznietenia	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	9 - 12
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)	
Viskozita (kinematická)	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Rozpustnosť kvalitatívna	rozpustný
(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
Tlak pár	Zmes
(20 °C (68 °F))	0,07 hPa
Relatívna hustota	1,8 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota pár:	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné, zmes je pasta.

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami
kyseliny
Reakcia so silnými kyselinami.
silné zásady

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka

Pri rýchlej polymerizácii sa môže vyvíjať nadmerné teplo a tlak.

Pri ohriatí a dekompozícii produktu sa môžu vyvíjať výpary. Tieto výpary môžu obsahovať oxid uhoľnatý a iné toxické splodiny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Odborný posudok
benzylalkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
kyselina salicylová 69-72-7	LD50	891 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	potkan	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
benzylalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Odborný posudok
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	králik	Odborný posudok
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kyselina salicylová 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]ety léndiamín 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'- metylénbis(cyklohexylam ín) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
2,2'- (etylénbisimino)di(etán-1- amín) 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/l				Odborný posudok
benzylalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
benzylalkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,225 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
benzylalkohol 100-51-6	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	dráždivý		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Biologická bariéra Corrositex (matrica z rekonštituovanéh o kolagénu)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	vysoko korozívny	3 min	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kyselina salicylová 69-72-7	ľahko dráždivý		králik	nie je špecifikovaný
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	žieravý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Biologická bariéra Corrositex (matrica z rekonštituovanéh o kolagénu)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	mildly irritating	4 h	králik	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

1760-24-3				
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	žieravý	2,75 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amin) 112-24-3	žieravý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	žieravý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzylalkohol 100-51-6	dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
kyselina salicylová 69-72-7	vysoko dráždivý		králik	Draize test
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	vysoko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	nie je špecifikovaný

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	Buehlerov test
kyselina salicylová 69-72-7	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amin) 112-24-3	senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
benzylalkohol 100-51-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kyselina salicylová 69-72-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
kyselina salicylová 69-72-7	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kyselina salicylová 69-72-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,4,6- tris(dimetylaminometyl)fe nol 90-72-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- tris(dimetylaminometyl)fe nol 90-72-2	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- tris(dimetylaminometyl)fe nol 90-72-2	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'- (etylénbisimino)di(etán-1- amín) 112-24-3	pozitívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'- (etylénbisimino)di(etán-1- amín) 112-24-3	negatívny	DNA poškodzovacia a opravná skúška, neplánovaná syntéza DNA biniek cicavcov in vitro	s a bez		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
benzylalkohol 100-51-6	negatívny	intraperitoneálny		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
kyselina salicylová 69-72-7	negatívny	orálne: sondou		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2,2'- (etylénbisimino)di(etán-1- amín) 112-24-3	negatívny	intraperitoneálny		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
benzylalkohol 100-51-6	nie je karcinogénny	orálne: sondou	104 weeks once daily, 5 days/week	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
kyselina salicylová 69-72-7	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	2 years daily	potkan	mužský/ženský	nie je špeifikovaný

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
benzylalkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	orálne: sondou	myš	nie je špeifikovaný
kyselina salicylová 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	trojgeneračné štúdie	orálny: krmivo	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	orálny: pitná voda	13 weeks	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
benzylalkohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	orálne: sondou	13 weeks once daily, 5 days/week	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	orálne: sondou	28 d daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
kyselina salicylová 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	orálny: krmivo	2 years daily	potkan	nie je špeifikovaný
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	orálne: sondou	M: 36 d / F: 48-52 d daily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1- amín) 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	orálne: sondou	26 w daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1- amín) 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	orálne: sondou	26 w daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
benzylalkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LC50	1.825 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kyselina salicylová 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (pre bezstavovce):

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
benzylalkohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehyd, polymér s	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	19,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kyselina salicylová 69-72-7	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6- tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]etylénd iámín 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán- 1-amín) 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce:

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
benzylalkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
kyselina salicylová 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]etylénd iámín 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
benzylalkohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzylalkohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kyselina salicylová 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas)

2855-13-2					Zellvermehrungshemm-Test)
benzylalkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
kyselina salicylová 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	nie je špeifikovaný	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6- tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]etylénd iamín 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'- metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán- 1-amín) 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	8 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
benzylalkohol 100-51-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	Žiadne údaje.	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	100 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
kyselina salicylová 69-72-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)
kyselina salicylová 69-72-7	biodegradabilný	aeróbny	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3		aeróbny	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	not inherently biodegradable	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilita v pôde

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
benzylalkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	ďalšie smernice
kyselina salicylová 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	-1,67		nie je špecifikovaný
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
benzylalkohol 100-51-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
C18 dimer mastnej kyseliny, tallový olej mastnej kyseliny, trietyléntetraamín polymér 68082-29-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný 135108-88-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
kyselina salicylová 69-72-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) 1761-71-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín) 112-24-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu:

08 04 09*

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučenie pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N. (izoforondiamín,2-methylpentán-1,5-diamín)
RID	LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N. (izoforondiamín,2-methylpentán-1,5-diamín)
ADN	LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N. (izoforondiamín,2-methylpentán-1,5-diamín)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné

ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné
	Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009:	Neaplikovateľné
--	-----------------

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:	Neaplikovateľné
--	-----------------

Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:	Neaplikovateľné
---	-----------------

Obsah VOC (EU)	< 3 % Kombinované A/B
----------------	-----------------------

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EU OEL:	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
PBT:	Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá
PBT/vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.