



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

Strana 1 z 26

LOCTITE EA 9492 B

KBÚ č. : 204341
V011.0

Revízia: 30.11.2023

Dátum tlače: 02.12.2023

Nahrádza verziu z: 12.01.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE EA 9492 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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):

Akútna toxicita	Kategória 2
H330 Smrteľný pri vdýchnutí. Spôsobu expozície: Vdychovanie	
Žieravosť kože	Podkategória 1B
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Vážne poškodenie očí	Kategória 1
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. Senzibilizátor pokožky	Kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Toxický pre reprodukciu	Kategória 1B
H360F Môže poškodiť plodnosť. Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	Kategória 3
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest.	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	Kategória 1
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Obsahuje

2,2'-iminodi(etán-1-amín)
 m-fenylen-bis(metylamín)
 4,4'-izopropylidéndifenol
 N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín
 1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimetoxysilyl)propyl]-, homopolymer

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H360F Môže poškodiť plodnosť.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie	EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty. Len na odborné použitie
Bezpečnostné upozornenie: Prevenia	P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P260 Nevdychujte pary.
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. P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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):

4,4'-izopropylidéndifénol 80-05-7	ED
nonylfénol 25154-52-3	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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	25- 50 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 4, Dermálna, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Vdychovanie, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	vdýchnutie:ATE = 0,071 mg/l;prachu/hmly	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 10 ===== orálna:ATE = 2.500 mg/kg	SVHC ED EU OEL
benzylalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	1- < 5 %	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	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndia mín 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	
nonylfenol 25154-52-3 246-672-0	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orálne, H302 Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	SVHC ED
Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Vdychovanie, H351		
1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimetoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	0,01- < 0,1 %	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	

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:

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

Ingescia - prehltutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje poleptanie.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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.

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených 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 akejkol'vek 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

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Talc 14807-96-6		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Talc 14807-96-6		2	Výpočet priemerného NPEL pre obsah vlákien > 5%:	Hodnota NPEL v mg/m ³ musí byť vypočítaná na základe hodnoty FR podľa 10/Fr (napr. 10/10 = 1 mg/m ³ , 10/50 = 0.2 mg/m ³) Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Talc 14807-96-6 [talok bez obsahu respirabilných vlákien, pre respirabilnú frakciu, Fr ≤ 5%]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
4,4'-izopropylidéndifenoľ 80-05-7 [BISFENOL A (4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL) (INHALOVATEĽNÁ FRAKCIA)]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
4,4'-izopropylidéndifenoľ 80-05-7 [Bisfenol A, inhalovateľná frakcia]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
4,4'-izopropylidéndifenoľ 80-05-7		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		EU OELIII
Titanium dioxide 13463-67-7 [oxid titaničitý]		5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	sladká voda		0,56 mg/l				
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	morská voda		0,056 mg/l				
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	voda (občasné uvoľňovanie)		0,32 mg/l				
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	sediment (sladká voda)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	sediment (morská voda)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Čistička odpadových vôd		6 mg/l				
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Podlaha				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	sladká voda		0,094 mg/l				
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	morská voda		0,009 mg/l				
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Sladká voda - prerušované		0,152 mg/l				
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	sediment (sladká voda)				12,4 mg/kg		
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	sediment (morská voda)				1,24 mg/kg		
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Podlaha				2,44 mg/kg		
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	sladká voda		0,018 mg/l				
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	morská voda		0,018 mg/l				
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,011 mg/l				
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Čistička odpadových vôd		320 mg/l				
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	sediment (sladká voda)				1,2 mg/kg		
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	sediment (morská voda)				0,24 mg/kg		
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Podlaha				3,7 mg/kg		
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
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
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				

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11,4 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,1 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Pracovníci	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		92,1 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Pracovníci	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2,6 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		15,4 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,87 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		4,88 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	široká verejnosť	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		27,5 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,88 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,6 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,33 mg/kg	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,2 mg/m ³	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,2 mg/m ³	
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,031 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,031 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Pracovníci	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,002 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko

4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	1 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky	2 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky	2 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky	1 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky	1 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky	1 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky	0,002 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	0,004 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky	0,004 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
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/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	22 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky	27 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	5,4 mg/m ³	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
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia -	130 mg/m ³	

			systémové dôsledky			
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		5,36 mg/m ³	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		26 mg/m ³	
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/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		4 mg/m ³	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,6 mg/m ³	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m ³	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		26400 mg/m ³	
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/krátkodobá 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/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
Titanium dioxide 13463-67-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,17 mg/m ³	
Titanium dioxide 13463-67-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,028 mg/m ³	

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.
Filter typ: A (EN 14387)

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	kvapalina
Farba	sivá, nepriehľadný
Vôňa	charakteristický, po amíne
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	< -15 °C (< 5 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 140 °C (> 284 °F)
Horľavosť	Neaplikovateľné Nehorľavý produkt (bod vzplanutia je vyšší, než 93°C)
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.
Teplota vzplanutia	> 100,0 °C (> 212 °F); žiadna metóda / metóda neznáma
Teplota samovznietenia	Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.
Teplota rozkladu	> 200 °C (> 392 °F);
pH	Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).
Viskozita (kinematická) (25 °C (77 °F);)	> 20 mm ² /s
Viscosity, dynamic (kužel - doska; 25 °C (77 °F); gradient šmyku: 40 s-1)	20 - 45 mPa.s LCT STM 738; Reologické údaje z prietokových kriviek
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	čiastočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné Zmes
Tlak pár (50 °C (122 °F))	< 1,3300000 mbar
Tlak pár (20 °C (68 °F))	< 1,3300000 mbar
Relatívna hustota (25 °C (77 °F))	1,5000 - 1,5800 g/cm ³ žiadne
Relatívna hustota pár: (20 °C)	> 1
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné Produkt je kvapalina

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 uhľnatý 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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Odborný posudok
benzylalkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]ety léndiamín 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
nonylfenol 25154-52-3	LD50	1.900 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
1,2-Ethanediamine, N1- [3- (trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	LD50	2.295 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
m-fenyleen-bis(metylamín) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	LD50	3.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
benzylalkohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Odborný posudok
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]ety léndiamín 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
nonylfenol 25154-52-3	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
1,2-Ethanediamine, N1- [3-(trimetoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1200 (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 expozičné	Druh	Metóda
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	LD 50	> 0,07 - < 0,30 mg/l		4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,071 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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)
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]ety léndiamín 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]ety léndiamín 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	prach	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
1,2-Ethanediamine, N1- [3- (trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9	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 expozičné	Druh	Metóda
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	žieravý	15 min	králik	BASF Test
benzylalkohol 100-51-6	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]ety léndiamín 1760-24-3	mildly irritating	4 h	králik	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
nonylfenol 25154-52-3	žieravý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je dráždivý	4 h	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 expozičné	Druh	Metóda
2,2'-iminodí(etán-1-amín) 111-40-0	žieravý	30 s	králik	nie je špeifikovaný
benzylalkohol 100-51-6	dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]ety léndiamín 1760-24-3	vysoko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
nonylfenol 25154-52-3	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
2,2'-iminodí(etán-1-amín) 111-40-0	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]ety léndiamín 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
nonylfenol 25154-52-3	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
nonylfenol 25154-52-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je 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 expoziácie	Druh	Metóda
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	pozitívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		Chromosome Aberration Test
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		nie je špeifikovaný
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný
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)
nonylfenol 25154-52-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell 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 expoziácie / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	nie je karcinogénny	dermálny	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	myš	samčí	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
benzylalkohol 100-51-6	nie je karcinogénny	orálne: sondou	104 weeks once daily, 5 days/week	potkan	mužský/žens ký	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	103 w daily	potkan	mužský/žens ký	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
2,2'-iminodí(etán-1-amín) 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		orálny: krmivo	myš	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
benzylalkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	orálne: sondou	myš	nie je špeifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogenerač né štúdie	orálny: krmivo	potkan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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
2,2'-iminodí(etán-1-amín) 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	orálny: krmivo	90 d daily	potkan	nie je špeifikovaný
2,2'-iminodí(etán-1-amín) 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	vdychovanie : výpary	15 d 6 h/d	potkan	nie je špeifikovaný
m-fénylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	orálne: sondou	28 days daily	potkan	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
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)
nonylfenol 25154-52-3	NOAEL 100 mg/kg	orálny: krmivo	28 days daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orálne: sondou	92 d 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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	LOEC	0,000372 mg/l	300 d	Danio rerio	OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test)
benzylalkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
nonylfenol 25154-52-3	LC50	0,23 mg/l	96 h	nie je špeifikovaný	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
nonylfenol 25154-52-3	NOEC	0,006 mg/l	91 d	nie je špeifikovaný	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	EC50	0,885 mg/l	48 h	Acartia clausi	ďalšie smernice
benzylalkohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
nonylfenol 25154-52-3	EC50	0,085 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	LOEC	0,00025 mg/l	150 d	Marisa cornuarietis	ďalšie smernice
benzylalkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
nonylfenol 25154-52-3	NOEC	0,024 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	EC50	3,73 mg/l	96 h	iné:	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	EC10	2,1 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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)
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]etylénd iamín 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]etylénd iamín 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
nonylfenol 25154-52-3	EC50	0,41 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
nonylfenol 25154-52-3	EC10	0,12 mg/l	96 h	nie je špeifikovaný	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	nie je špeifikovaný
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
benzylalkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 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)
nonylfenol 25154-52-3	EC10	950 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Titanium dioxide 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- 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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	biodegradabilný	aeróbný	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	87 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	49 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
benzylalkohol 100-51-6	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3		aeróbný	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
nonylfenol 25154-52-3	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	48,2 %	35 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	ďalšie smernice
nonylfenol 25154-52-3	740			Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	3,4	21,5 °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)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	-1,67		nie je špeifikovaný
nonylfenol 25154-52-3	5,4	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	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).
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).
nonylfenol 25154-52-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Titanium dioxide 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 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 zbytky 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 kľúče odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučenie pre užívateľa.

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

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (m-xylyléndiamín,dietyléntriámín)
RID	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (m-xylyléndiamín,dietyléntriámín)
ADN	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (m-xylyléndiamín,dietyléntriámín)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine,Diethylenetriamine,4,4'-Isopropylidenediphenol)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine,Diethylenetriamine)

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	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Látka znečisťujúca morskú vodu
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: nonylfenol
CAS 25154-52-3

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

Obsah VOC < 3,00 %
(EU)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H360F Môže poškodiť plodnosť.
- H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi 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 verzí KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznicky 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.