



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

Strana 1 z 18

KBÚ č. : 178486
V004.0

LOCTITE EA 9492 DC400ML FR/NL

Revízia: 12.01.2023
Dátum tlače: 01.08.2023
Nahrádza verziu z: 01.07.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE EA 9492 DC400ML FR/NL

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

Plánované použitie:

2-zložkové epoxidové lepidlo

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

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):

Dráždivosť kože

kategória 2

H315 Dráždi kožu.

Podráždenie očí

kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizátor pokožky

kategória 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie

kategória 2

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom

Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie

Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenčia**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: 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
formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5 01-2119454392-40	25- 50 %	Skin Irrit. 2, Dermálna, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
2,2-bis[4- (oxiranylmethoxy)fenyl]propán 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	10- 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Inhalačná, H351		

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

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:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

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.

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 akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

viď. Technický list

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

2-zložkové epoxidové lepidlo

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:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným 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) Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným 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:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPEL
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	
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	sladká voda		0,003 mg/l				
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	morská voda		0,0003 mg/l				
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	sediment (sladká voda)				0,294 mg/kg		
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	sediment (morská voda)				0,0294 mg/kg		
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	Podlaha				0,237 mg/kg		
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	voda (občasné uvoľňovanie)		0,0254 mg/l				
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	sladká voda		0,006 mg/l				
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	Sladká voda - prerušované		0,018 mg/l				
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	morská voda		0,001 mg/l				
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	Morská voda - prerušované		0,002 mg/l				
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	sediment (sladká voda)				0,341 mg/kg		
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	sediment (morská voda)				0,034 mg/kg		
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	Podlaha				0,065 mg/kg		
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	orálna				11 mg/kg		

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		29,39 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		104,15 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,0083 mg/cm ²	nebolo identifikované žiadne riziko
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,7 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		62,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 9003-36-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6,25 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,93 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,87 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,0893 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
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**

Skupenstvo	kvapalný
Forma dodania	pasta
Farba	sivá, nepriehľadný
Vôňa	bez zápachu
Teplota topenia	nie je k dispozícii
Teplota tuhnutia	< -15 °C (< 5 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 260,0 °C (> 500 °F)
Horľavosť	Neaplikovateľné Nehorľavý produkt (bod vzplanutia je vyšší, než 93°C)
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.
Teplota vzplanutia	> 248,0 °C (> 478.4 °F)
Teplota samovznietenia	Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.
Teplota rozkladu	> 260 °C (> 500 °F);
pH	Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).
Viskozita (kinematická) (25 °C (77 °F);)	7.051 mm ² /s
Viscosity, dynamic (kužel - doska; 25 °C (77 °F))	10.000 - 20.000 mPa.s LCT STM 738; Reologické údaje z
Rozpustnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	prietokových kriviek nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné Zmes
Tlak pár (50 °C (122 °F))	< 0,0300000 mbar
Relatívna hustota (25 °C (77 °F))	1,5200 - 1,5600 g/cm ³ žiadne
Relatívna hustota pár: (20 °C)	> 1
Charakteristiky častíc	Momentálne v štádiu stanovenia

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Dalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Reakcia so silnými kyselinami.

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami

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

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
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

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
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	králik	nie je špecifikovaný

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
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	prach	4 h	potkan	nie je špeifikovaný

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
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	dráždivý	4 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	mierne dráždivý	24 h	králik	Draize test
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 expozície	Druh	Metóda
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	nie je dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	ľahko dráždivý		králik	Draize test
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
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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 aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	pozitívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	negative with metabolic activation	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		nie je špeifikovaný
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)
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	negatívny	orálne: sondou		myš	nie je špeifikovaný
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	negatívny	orálne: sondou		myš	nie je špeifikovaný
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	negatívny	orálne: sondou		myš	nie je špeifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	orálne: sondou		potkan	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
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	nie je karcinogénny	orálne: sondou	24 m daily	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	nie je karcinogénny	dermálny	2 y 3 times/w	myš	samčí	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	103 w daily	potkan	mužský/ženský	nie je špecifikovaný

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
formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	dvojgeneračné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogenračné 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
formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	orálne: sondou	13 w daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orálne: sondou	14 w daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermálny	13 w 3 times/w	myš	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
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:**

Nevypúšťajte 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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	LC50	1,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ďalšie smernice
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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	ďalšie smernice
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	ďalšie smernice
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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	ďalšie smernice
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	ďalšie smernice
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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	not inherently biodegradable	nie je špecifikovaný	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom 9003-36-5	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán 1675-54-3	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 of regulation (EC) 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:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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 doporučené pre užívateľa.

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (bisfenol-F epichlorhydrínová živica,bisfenol-A epichlorhydrínová živica)
RID	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (bisfenol-F epichlorhydrínová živica,bisfenol-A epichlorhydrínová živica)
ADN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (bisfenol-F epichlorhydrínová živica,bisfenol-A epichlorhydrínová živica)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	P
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN:
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

Prepravné klasifikácie v tomto odseku platia všeobecne pre zabalený aj voľný tovar. Pre nádoby s netto množstvom maximálne 5 l kvapalných látok alebo s netto hmotnosťou maximálne 5 kg pevných látok na jedno jednotkové alebo vnútorné balenie sa môžu využiť výnimky ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čím sa môže líšiť prepravná klasifikácia pre zabalený tovar.

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, poškadzujúca 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)	< 3,00 %

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:

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411 Toxický 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.

Vážení zákazníci,

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.



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov. Strana 1 z 25

LOCTITE EA 9492 DC400ML FR/NL

KBÚ č. : 204341

V004.0

Revízia: 12.01.2023

Dátum tlače: 01.08.2023

Nahrádza verziu z: 12.01.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE EA 9492 DC400ML FR/NL

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

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: Inhalačná

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 expozície

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

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: Prevenca

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'-izopropylidéndifenol 80-05-7	ED
nonylfenol 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, Orálna, H302 Acute Tox. 4, Dermálna, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Inhalačná, 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, Orálna, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
4,4'-izopropylidéndifénol 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, Orálna, H302 Acute Tox. 4, Inhalačná, 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, Inhalačná, H332 STOT RE 2, Inhalačná, 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, Orálna, 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, Inhalačná, H351		

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

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 - prehltnutie:

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 akejkolvek 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 požari 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 požari 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.

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:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným 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) Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným 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:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPEL
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7 [BISFENOL A (4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL) (INHALOVATEĽNÁ FRAKCIA)]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
4,4'-izopropylidéndifenol 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'-izopropylidéndifenol 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	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko

benzylalkohol 100-51-6	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	sladká voda		0,062 mg/l				
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	morská voda		0,0062 mg/l				
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	voda (občasné uvoľňovanie)		0,62 mg/l				
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	sediment (sladká voda)				0,22 mg/kg		
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	sediment (morská voda)				0,022 mg/kg		
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Podlaha				0,0085 mg/kg		
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Čistička odpadových vôd		25 mg/l				

Odvodená 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	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		92,1 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2,6 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		15,4 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,87 mg/m3	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	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		27,5 mg/m3	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	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,6 mg/m3	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/m3	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,2 mg/m3	
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	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/m3	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	Inhalačná	Dlhodobá expozícia -		1 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko

			systémové dôsledky			
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		2 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - lokálne dôsledky		2 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		1 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - lokálne dôsledky		1 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodob á expozičia - 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/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		0,004 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		20 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		110 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		22 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		27 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5,4 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		40 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		20 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
benzylalkohol 100-51-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		260 mg/m3	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodob		260 mg/m3	

1760-24-3			á expozícia - systémové dôsledky			
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozícia - lokálne dôsledky		5,36 mg/m ³	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		50 mg/m ³	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg	
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á 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/krátkodob á expozícia - systémové dôsledky		50 mg/m ³	
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

Skupenstvo	kvapalný
Forma dodania	kvapalina
Farba	sivá, nepriehľadný
Vôňa	charakteristický, po amíne
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	< -15 °C (< 5 °F)
Počiatková 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
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 (Rozp.: voda)	čiastočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné Zmes
Tlak pár (50 °C (122 °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
Reakcia so silnými kyselinami.

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

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)

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
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
m-fenylen-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

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
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	1,16 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

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
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)
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 expozície	Druh	Metóda
2,2'-iminodi(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'-iminodi(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)
benzylalkohol 100-51-6	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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 aktivácia / Doba expozície	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)
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	negatívny	orálne: sondou		myš	nie je špeifikovaný
benzylalkohol 100-51-6	negatívny	intraperitoneálny		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	orálne: sondou		potkan	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
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/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	103 w daily	potkan	mužský/ženský	nie je špecifikovaný

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'-iminodi(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 špecifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogeneračné 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'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	orálny: krmivo	90 d daily	potkan	nie je špecifikovaný
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	vdychovanie : výpary	15 d 6 h/d	potkan	nie je špecifikovaný
m-fenylén-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:**

Nevypúšťajte 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.

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 life stage toxicity test)
m-fenylén-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 špecifikovaný	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
nonylfenol 25154-52-3	NOEC	0,006 mg/l	91 d	nie je špecifikovaný	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné 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-fenylén-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

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné 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-fenylén-bis(metylamín)	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

1477-55-0					magna, Reproduction Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	LOEC	0,00025 mg/l	150 d	Marisa cornuarietis	d'alšie smernice
benzylalkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etylénd iamín 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.

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-fenylén-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-fenylén-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]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)
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 špecifikovaný	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.

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 špecifikovaný
m-fenylén-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]etyléndiamín 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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	biodegradabilný	aeróbny	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2,2'-iminodi(etán-1-amín) 111-40-0	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	87 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	49 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-izopropylidéndifenol 80-05-7	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
benzylalkohol 100-51-6	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín 1760-24-3		aeróbny	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
nonylfenol 25154-52-3	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	48,2 %	35 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

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 špecifikovaný
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

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 of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov)

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 doporučené 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	P
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 (EU)	< 3,00 %
-------------------	----------

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:

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 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.