



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

Strana 1 z 22

Ceresit CE 89 UltraPox Premium K.A. Toffi 844

KBÚ č. : 644778

V002.0

Revízia: 05.09.2024

Dátum tlače: 04.04.2026

Nahrádza verziu z: 30.10.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CE 89 UltraPox Premium K.A. Toffi 844
UFI: V4WK-KX81-D204-YGYE

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.
Mlynské nivy 55
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 www.mysds.henkel.com alebo www.henkel-adhesives.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

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.	
Senzibilizátor pokožky	Kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Podráždenie očí	Kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	Kategória 3
H412 Škodlivý 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
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát

Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenia**

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Bezpečnostné upozornenie:
Zneškodňovanie**

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 238-878-4	80- < 100 %			
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3 01-2119456619-26	4- 8 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom ----- 01-2119454392-40	2,5- 3,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2 271-846-8 01-2119485289-22	1- 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
reakčná zmes pentametyl-4- piperidyl-sebakát 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,2- 0,9 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== dermálne:ATE = 3.171 mg/kg	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	0,2- 0,4 %	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	M chronic = 1 ===== vdýchnutie:ATE = 5,641 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

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

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) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte mechanicky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

Skladujte na chladnom mieste.

Skladujte v suchu.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

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	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		EU OELIII
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 [oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:		SK CMR
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7		0,1	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

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	sladká voda		0,006 mg/l				
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Sladká voda - prerušované		0,018 mg/l				
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	morská voda		0,001 mg/l				
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Morská voda - prerušované		0,002 mg/l				
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	sediment (sladká voda)				0,341 mg/kg		
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	sediment (morská voda)				0,034 mg/kg		
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Podlaha				0,065 mg/kg		
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	orálna				11 mg/kg		
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	sladká voda		0,003 mg/l				
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	morská voda		0,0003 mg/l				
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	sediment (sladká voda)				0,294 mg/kg		
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	sediment (morská voda)				0,0294 mg/kg		
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	Podlaha				0,237 mg/kg		
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	voda (občasné uvoľňovanie)		0,0254 mg/l				
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-	sladká voda		0,106 mg/l				

alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2							
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	morská voda		0,011 mg/l				
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Sladká voda - prerušované		0,072 mg/l				
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	sediment (sladká voda)				307,16 mg/kg		
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	sediment (morská voda)				30,72 mg/kg		
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Podlaha				1,234 mg/kg		
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	sladká voda		0,002 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	morská voda		0,00022 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	Sladká voda - prerušované		0,009 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	Čistička odpadových vôd		1 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	sediment (sladká voda)				1,05 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	sediment (morská voda)				0,11 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	Podlaha				0,21 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4- piperidylsebacates 1065336-91-5	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	sladká voda		0 mg/l				
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	morská voda		0 mg/l				
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	sediment (sladká voda)				0,853 mg/kg		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	sediment (morská voda)				0,085 mg/kg		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Podlaha				0,171 mg/kg		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	orálna				25 mg/kg		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Čistička odpadových vôd		0,15 mg/l				

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,93 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,87 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,0893 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			nebolo identifikované žiadne riziko
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu 1675-54-3	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			nebolo identifikované žiadne riziko
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, ≤ 700 -----	Pracovníci	Vdychovanie	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 -----	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 -----	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 -----	široká verejnosť	Vdychovanie	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 -----	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 -----	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6,25 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,49 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,087 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,089 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,05 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,27 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,8 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia -		0,9 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu

1065336-91-5			systémové dôsledky			
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,31 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,18 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,3 mg/kg	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		30 mg/m ³	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,1 mg/kg	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,1 mg/kg	
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		7,4 mg/m ³	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9 [Polycyklické aromatické uhľovodíky Karcinogén kategórie 1B]	1-Hydroxypyren	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny	3,77 µg/g	SK BMH		
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9 [Polycyklické aromatické uhľovodíky Karcinogén kategórie 1B]	1-Hydroxypyren	Moč	koniec pracovnej zmeny	5,66 µg/l	SK BMH		

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôsobiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 480 minút

hrúbka materiálu > 0,1 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

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

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma dodania	pasta
Farba	Rôzne
Vôňa	bez zápachu
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Momentálne v štádiu stanovenia
Horľavosť	Momentálne v štádiu stanovenia
Limity výbušnosti	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota vzplanutia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota samovznietenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota rozkladu	Momentálne v štádiu stanovenia
pH	Neaplikovateľné
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	nemiešateľný, resp. ťažko miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Momentálne v štádiu stanovenia
Tlak pár	Momentálne v štádiu stanovenia
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	> 1 g/cm ³ Metóda dodávateľa
Relatívna hustota pár:	Momentálne v štádiu stanovenia
Charakteristiky častíc	Momentálne v štádiu stanovenia

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

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

Reakcia so silnými kyselinami.

Reakcia s oxidantmi.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Všeobecné údaje k toxikológii:**

Možné sú krížové reakcie s inými epoxidovými zlúčeninami.

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**Akútna orálna 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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
reakčná zmes pentametyl- 4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	LD50	4.130 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Nie je špecifikovaný	Nie je špecifikovaný
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		Odborný posudok
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	LD50	> 4.500 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	LC50	> 5,64 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,641 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]pr opán 1675-54-3	ľahko dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	dráždivý	4 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	mierne dráždivý	24 h	králik	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	nie je dráždivý	24 h	králik	equivalent or similar to 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-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	nie je dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	nie je dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	nie je dráždivý		králik	equivalent or similar to 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-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	Sub-Category 1A (sensitising)	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	pozitívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	pozitívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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	dermálny	2 y daily	myš	samčí	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	nie je karcinogénny	orálne: sondou	2 y daily	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	NOAEL P \geq 50 mg/kg NOAEL F1 \geq 750 mg/kg NOAEL F2 \geq 750 mg/kg	Two generation study	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	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)
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		orálny: krmivo	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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-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)
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	NOAEL 250 mg/kg	orálne: sondou	13 w daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	NOAEL \geq 1 mg/kg	orálne: sondou	13 w 5 d/w	potkan	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	6,25 mm ² /s	40 °C	Nie je špecifikovaný	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

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

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej 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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-bis[4-(oxiranylmetyloxy)fenyl]propán 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
reakčná zmes pentametyl-4- piperidyl-sebakát 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	LC0	Toxicity > Water solubility		Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Toxicita (pre bezstavovce):

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej 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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2-bis[4-(oxiranylmetyloxy)fenyl]propán 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	EL50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	EL50	Toxicity > Water solubility		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-bis[4-	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia)

(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3					magna, Reproduction Test)
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	NOELR	56 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
reakčná zmes pentametyl-4- piperidyl-sebakát 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	NOEC	0,013 mg/l	21 d	Daphnia magna	Nie je špecifikovaný

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej 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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Nie je špecifikovaný	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	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reakčná zmes pentametyl-4- piperidyl-sebakát 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reakčná zmes pentametyl-4- piperidyl-sebakát 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej 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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	ďalšie smernice
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	ďalšie smernice
reakčná zmes pentametyl-4- piperidyl-sebakát 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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-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)
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	21 - 30 %	56 d	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace 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
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	ďalšie smernice
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	1.800 - 6.400	60 d	25 °C	Cyprinus carpio	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-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	3,77	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
reakčná zmes pentametyl-4- piperidyl-sebakát 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	6,081		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán 1675-54-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom -----	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
reakčná zmes pentametyl-4-piperidyl-sebakát 1065336-91-5	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Bis(isopropyl)naphthalene 38640-62-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Obalová skupina**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009:	Neaplikovateľné
Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:	Neaplikovateľné
Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:	Neaplikovateľné

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:

- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi 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.