



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

Strana 1 z 29

KBÚ č. : 76601
V019.0

TEROSON SB 2444 340G EGFD

Revízia: 24.02.2026

Dátum tlače: 25.02.2026

Nahrádza verziu z: 16.12.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

TEROSON SB 2444 340G EGFD
UFI: 88MH-AWES-4204-JG60

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

Plánované použitie:
kontaktné 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, 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):

Horľavé kvapaliny	Kategória 2
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
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.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	Kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Cieľový orgán: Centrálny nervový systém	
Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia	Kategória 1
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.	
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

cyklohexán

Etyl-acetát

Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

kolofónia

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie: Prevenčia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

Bezpečnostné upozornenie: Odozva

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý.

Bezpečnostné upozornenie: Uchovávanie

P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

2.3. Iná nebezpečnosť

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa vo svojej koncentrácii nazbierať na podlahe.

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 CAS č. Č. ES REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Etyl-acetát 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- < 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
cyklohexán 110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41	20- < 40 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	EU OEL
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n- hexán ----- 01-2119475514-35	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Formaldehyde, polymer with 4- (1,1-dimethylethyl)phenol 25085-50-1	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317		
kolofónia 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317		
oxid zinočnatý 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
n-Hexán 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336		SVHC EU OEL
Disulfirám 97-77-8 202-607-8 01-2119555278-30	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373	M acute = 10 M chronic = 10	

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:

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

Kontakt s pokožkou:

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehĺtnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

plný prúd vody (produkt obsahuje rozpúšťadlo)

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

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.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabráňte vstupu osôb bez vybavenia ochrannými prostriedkami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

V prípade úniku do vodných tokov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

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

Vyhýbajte sa otvorenému ohňu a zápalným zdrojom.
Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Používajte elektrické zariadenie zabezpečené proti výbuchu.
Používajte iba neiskriace prístroje.
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.
Skladujte na chladnom mieste chránenom pred mrazom.
teplota medzi +5 - +25°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

kontaktné 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
Etyl-acetát 141-78-6 [ETYLACETÁT]	200	734	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Etyl-acetát 141-78-6 [ETYLACETÁT]	400	1.468	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát]	200	734	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát]	400	1.468	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
cyklohexán 110-82-7 [CYKLOHEXÁN]	200	700	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
cyklohexán 110-82-7 [cyklohexán]	200	700	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Oxid horečnatý 1309-48-4 [oxid horečnatý, respirabilná frakcia]		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Oxid horečnatý 1309-48-4 [oxid horečnatý, inhalovateľná frakcia]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
oxid zinočnatý 1314-13-2 [oxid zinočnatý (dymy), respirabilná frakcia]		1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
oxid zinočnatý 1314-13-2 [oxid zinočnatý (dymy), respirabilná frakcia]		1	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
n-Hexán 110-54-3 [N-HEXÁN]	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
n-Hexán 110-54-3 [n-hexán]	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
n-Hexán 110-54-3 [n-hexán]	40	140	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	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	
Etyl-acetát 141-78-6	sladká voda		0,24 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	morská voda		0,024 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	voda (občasné uvoľňovanie)		1,65 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	Čistička odpadových vôd		650 mg/l				
Etyl-acetát 141-78-6	sediment (sladká voda)				1,15 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	sediment (morská voda)				0,115 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Podlaha				0,148 mg/kg		
Etyl-acetát 141-78-6	orálna				200 mg/kg		
cyklohexán 110-82-7	sladká voda		0,207 mg/l				
cyklohexán 110-82-7	morská voda		0,207 mg/l				
cyklohexán 110-82-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,207 mg/l				
cyklohexán 110-82-7	sediment (sladká voda)				16,68 mg/kg		
cyklohexán 110-82-7	sediment (morská voda)				16,68 mg/kg		
cyklohexán 110-82-7	Podlaha				3,38 mg/kg		
cyklohexán 110-82-7	Čistička odpadových vôd		3,24 mg/l				
cyklohexán 110-82-7	Vzduch						
cyklohexán 110-82-7	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
kolofónia 8050-09-7	sladká voda		0,002 mg/l				
kolofónia 8050-09-7	morská voda		0,0002 mg/l				
kolofónia 8050-09-7	sediment (sladká voda)				0,007 mg/kg		
kolofónia 8050-09-7	sediment (morská voda)				0,001 mg/kg		
kolofónia 8050-09-7	Podlaha				0 mg/kg		
kolofónia 8050-09-7	Čistička odpadových vôd		1000 mg/l				
kolofónia 8050-09-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,016 mg/l				
oxid zinočnatý 1314-13-2	sladká voda		14,4 µg/l				
oxid zinočnatý 1314-13-2	morská voda		7,2 µg/l				
oxid zinočnatý 1314-13-2	Čistička odpadových vôd		100 µg/l				
oxid zinočnatý 1314-13-2	sediment (sladká voda)				146,9 mg/kg		
oxid zinočnatý 1314-13-2	sediment (morská voda)				162,2 mg/kg		
oxid zinočnatý 1314-13-2	Podlaha				83,1 mg/kg		

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1468 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1468 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		63 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		37 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		367 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		367 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		700 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		700 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		700 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		700 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
cyklohexán 110-82-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2016 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		412 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		412 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové		1186 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu

			dôsledky			
cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		59,4 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		206 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		206 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2035 mg/m3	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		773 mg/kg	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		608 mg/m3	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg	
kolofónia 8050-09-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		10 mg/m3	
kolofónia 8050-09-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,131 mg/kg	
kolofónia 8050-09-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,065 mg/kg	
kolofónia 8050-09-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,065 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		75 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		16 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5,3 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Kreatinín v moči	Čas odberu vzoriek: Koniec expozície alebo koniec zmeny.	3 mg/g	SK BMH		
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Moč	Čas odberu vzoriek: Koniec expozície alebo koniec zmeny.	5 mg/l	SK BMH		

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Používajte len na dobre vetranom mieste.

Ochrana dýchacích ciest:
V prípade tvorby aerosolu odporúčame použiť ochranný dýchací prístroj s filtrom ABEK P2 (EN 14387).
Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:
Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkam (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt alebo postriekanie (doporučené: minimálny index ochrany 2, zodpovedá >30 minútam prenikania): izobutyl-izoprénová guma (IIR; hrúbka =0,7 mm). Vhodné materiály pre dlhodobejší, priamy kontakt (doporučuje sa: index ochrany 6, doba vystavenia >480 min.; izobutyl-izoprénová guma (IIR; hrúbka =0,7 mm). Tieto údaje pochádzajú z literatúry a z informácií výrobcov rukavíc alebo sú analogicky odvodené od podobných látok. Je potrebné vedieť, že doba použitia ochranných rukavíc proti chemikáliám môžu byť v praxi z dôvodu mnohých ovplyvňujúcich činiteľov (napr. teplota) zreteľne kratšia než doba prenikania stanovená podľa EN 374. Pri prvých príznakoch opotrebenia je potrebné rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:
Tesne priliehajúce ochranné okuliare.
Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:
Používajte osobné ochranné prostriedky.
Ochranný odev zakrývajúci paže a nohy
Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:
Používajte len osobné ochranné prostriedky s označením CE podľa smernice rady 89/686/EHS, alebo ekvivalentné.
Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (>,<) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

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

Forma dodania	kvapalina
Farba	Béžová
Vôňa	Rozpúšťadlo
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	< 5 °C (< 41 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (1.013 hPa)	70 °C (158 °F)
Horľavosť	Horľavá kvapalina
Limity výbušnosti dolný	0,47 %(V);

	Horný limit výbušnosti nie je použiteľný pre bezpečné postupy spracovania.
Teplota vzplanutia	< 0 °C (< 32 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Teplota samovznietenia	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Produkt je nerozpustný (vo vode), Neaplikovateľné
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	3.700 mm ² /s ;.Dummy
Viscosity, dynamic (Brookfield; náradie: RVT; 20,0 °C (68 °F); hriade ³ / ₄ číslo: 4)	3.000 mPa.s Brookfield viscosity
Viskozita (výtoková) (; tryska: 6 mm DIN EN ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Running out time with flow cups)	115 s DIN EN ISO 2431 Running out time with flow cups
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	nemiešateľný, resp. ťažko miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
Tlak pár (55 °C (131 °F))	Zmes
Tlak pár (20 °C (68 °F))	450 mbar
Tlak pár (50 °C (122 °F))	140 hPa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	510 hPa
Relatívna hustota pár: (20 °C)	0,87 g/cm ³ UK-NO. 4/2, density pycnometer
Charakteristiky častíc	> 1
	Neaplikovateľné
	Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

oxidačné činidlo

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

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

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
cyklohexán 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	LD50	> 5.840 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol 25085-50-1	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
kolofónia 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
oxid zinočnatý 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-Hexán 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Disulfirám 97-77-8	LD50	1.860 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	králik	Draize test
cyklohexán 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	LD50	> 2.800 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol 25085-50-1	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný
kolofónia 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oxid zinočnatý 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-Hexán 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný
Disulfirám 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	57,7 mg/l	výpary	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	výpary	6 h	potkan	ďalšie smernice
cyklohexán 110-82-7	LC50	> 32,880 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Uhľovodíky, C6-C7, n- alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	LC50	> 25,2 mg/l	výpary	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
oxid zinočnatý 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	výpary	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
Disulfirám 97-77-8	LC50	3,464 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

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
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý	24 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
cyklohexán 110-82-7	dráždivý		králik	Weight of evidence
Uhľovodíky, C6-C7, n- alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	dráždivý	4 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kolofónia 8050-09-7	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oxid zinočnatý 1314-13-2	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-Hexán 110-54-3	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Disulfirám 97-77-8	nie je dráždivý	4 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
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
cyklohexán 110-82-7	ľahko dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	nie je dráždivý		králik	FDA Guideline
kolofónia 8050-09-7	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oxid zinočnatý 1314-13-2	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Hexán 110-54-3	nie je dráždivý		králik	Nie je špecifikovaný
Disulfirám 97-77-8	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
Etyl-acetát 141-78-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
cyklohexán 110-82-7	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
oxid zinočnatý 1314-13-2	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Hexán 110-54-3	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Disulfirám 97-77-8	senzibilizujúci	Split adjuvant test	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cyklohexán 110-82-7	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cyklohexán 110-82-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kolofónia 8050-09-7	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
kolofónia 8050-09-7	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kolofónia 8050-09-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oxid zinočnatý 1314-13-2	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	neistý	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Hexán 110-54-3	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Hexán 110-54-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Disulfirám 97-77-8	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Disulfirám 97-77-8	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Disulfirám 97-77-8	neistý	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	without		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	orálne: sondou		Čínsky škrečok	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
cyklohexán 110-82-7	negatívny	vdychovanie: výpary		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	negatívny	inhalácia : aerosól		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	negatívny	inhalácia : aerosól		potkan	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet

					Assay)
n-Hexán 110-54-3	negatívny	vdychovanie: výpary		myš	Nie je špecifikovaný
n-Hexán 110-54-3	negatívny	vdychovanie: výpary		potkan	Nie je špecifikovaný
Disulfirám 97-77-8	negatívny	intraperitoneálny		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Disulfirám 97-77-8	negatívny	orálne: sondou		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 484 (Genetic Toxicology: Mouse Spot Test)
Disulfirám 97-77-8	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)

Karcinogenita

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
oxid zinočnatý 1314-13-2	nie je karcinogénny	orálny: pitná voda	1 y daily	myš	mužský/žens ký	Nie je špecifikovaný
n-Hexán 110-54-3	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	2 y 6 h/d; 5 d/w	myš	samičí	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Disulfirám 97-77-8	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	108 w daily	myš	samčí	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Disulfirám 97-77-8	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	107 w daily	potkan	mužský/žens ký	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reprodukčná toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	iné:	inhalácia	potkan	d'alšie smernice
cyklohexán 110-82-7	NOAEL F1 7000 ppm	dvojgeneračné štúdie	vdychovanie : výpary	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
kolofónia 8050-09-7	NOAEL P 3000 ppm NOAEL F1 3000 ppm	skrining	orálny: krmivo	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	orálne: sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	vdychovanie : výpary	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Disulfirám 97-77-8	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 60 ppm NOAEL F2 60 ppm	Two generation study	orálny: krmivo	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Hodnotenie	Rozsah expozície	Cieľové orgány	Poznámky
Etyl-acetát 141-78-6	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			
cyklohexán 110-82-7	Kategória 3 s narkotickými účinkami.			
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	Kategória 3 s narkotickými účinkami.			
n-Hexán 110-54-3	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			

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

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
cyklohexán 110-82-7		vdychovanie : výpary	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	myš	EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
kolofónia 8050-09-7	NOAEL 5000 ppm	orálny: krmivo	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oxid zinočnatý 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oxid zinočnatý 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m ³	inhalácia	3 m 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
oxid zinočnatý 1314-13-2	NOAEL 1.000 mg/kg	dermálny	90 d 6 h/d, daily	potkan	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL 40 mg/kg	orálne: sondou	13 weeks daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL 13,2 mg/kg	orálne: sondou	90-120 d 5 d / week	potkan	Nie je špecifikovaný
Disulfirám 97-77-8	NOAEL 0,84 mg/kg	orálny: krmivo	52 weeks daily	pes	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)
Disulfirám 97-77-8	NOAEL 2,54 mg/kg	orálny: krmivo	52 weeks daily	pes	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)
Disulfirám 97-77-8	NOAEL 300 mg/kg	dermálny	21-22 d daily	králik	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
cyklohexán 110-82-7	0,41 mm ² /s	40 °C	Nie je špecifikovaný	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	0,61 mm ² /s	25 °C	Nie je špecifikovaný	
n-Hexán 110-54-3	0,45 mm ² /s	25 °C	Nie je špecifikovaný	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Nevypúšťajte do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú 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
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ďalšie smernice
cyklohexán 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kolofónia 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	ďalšie smernice
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Disulfirám 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	10 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Disulfirám 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

Toxicita (pre bezstavovce):

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú 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
Etyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cyklohexán 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol 25085-50-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kolofónia 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Disulfirám 97-77-8	EC50	0,24 mg/l	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.

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyl-acetát 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cyklohexán 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cyklohexán 110-82-7	NOEC	0,95 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n- hexán -----	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n- hexán -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kolofónia 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kolofónia 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Disulfirám 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy:

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
cyklohexán 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	iné:	Nie je špecifikovaný
kolofónia 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	aktivovaný kal prevažne domácich odpadových vôd	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť (screeningové testy):

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
cyklohexán 110-82-7	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán -----	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
kolofónia 8050-09-7	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Hexán 110-54-3	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	81 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Disulfirám 97-77-8	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	20 - 40 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

(Bio)rozložiteľnosť (simulační testy):

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál**Rozdelovací koeficient (oktanol/voda)**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
cyklohexán 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
kolofónia 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
n-Hexán 110-54-3	4	20 °C	ďalšie smernice
Disulfirám 97-77-8	3,88		Nie je špecifikovaný

Biokoncentračný faktor (BCF)

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	ďalšie smernice
cyklohexán 110-82-7	167			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT / vPvB / PMT / vPvM**PBT/vPvB**

Nasledujúca tabuľka obsahuje iba látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT a/alebo vPvB.

Zmes je klasifikovaná na základe prahových limitov odkazujúcich na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT	vPvB
oxid zinočnatý 1314-13-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.	

PMT/vPvM

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PMT alebo vPvM.

Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Likvidácia produktu:

Odpad produktu musí byť po konzultácii s príslušnými miestnymi úradmi podrobený špeciálnemu ošetrovaniu.

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

Kód odpadu:

080409

Kód odpadu:

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	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LEPIDLÁ
RID	LEPIDLÁ
ADN	LEPIDLÁ
IMDG	ADHESIVES (Cyclohexane)
IATA	Adhesives

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Látka znečisťujúca morskú vodu
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	špeciálny predpis 640D Správne expedičné označenie OSN: (D/E)
RID	špeciálny predpis 640D
ADN	špeciálny predpis 640D
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

Zabalený tovar < 450 L (ADR/IMDG) je zaradený do obalovej skupiny III na základe viskozity (ADR 2.2.3.1.4 a IMDG 2.3.2.2)

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.2024/590:	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)	72,0 %
-------------------	--------

VOC farby a laky (EU):

Podkategória výrobku:

Seveso III (2012/18/EU):

Tento produkt nespadá pod smernicu 2004/42/EC

E1, Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

P5c, HORĽAVÉ KVAPALINY Horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo 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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
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.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

ADG(-Code): Austrálsky nebezpečný tovar (kód)
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AS: Austrálsky štandard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: odhad akútnej toxicity
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008
CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické
DIN: Nemecký ústav pre priemyslovú normalizáciu
ECx: Účinná koncentrácia (x% účinnej hladiny)
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EC-Nummer: Číslo látky v EÚ zozname EINECS/ELINCS
ECTLV: Hraničná hodnota Európskeho spoločenstva
ED: Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
EN : Európska norma
ENCS: Japonský zoznam chemických látok
EPA: Americká agentúra pre ochranu životného prostredia
EU: Európska únia
EU EXPLD1: Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD2: Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EWC: Európsky katalóg odpadov
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
GLP: Správna laboratórna prax
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IBC-Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave

HSNO: Nebezpečné látky a nové organizmy
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG-Code: Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru
IMO: Medzinárodná námorná organizácia
ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
LC50: Stredná smrteľná koncentrácia
LD50: Stredná smrteľná dávka
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí
n.o.s.: Inak nešpecifikované
NO(A)EC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NZS: Novozélandský štandard
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OEL: Kontroly expozície/osobná ochrana
OPPT: Americký úrad pre chemickú bezpečnosť a prevenciu znešišťovania
OPPTS: Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky US EPA
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxické
PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
(Q)SAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID: Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
SADT: Teplota samourýchľujúceho sa rozkladu
SDS: List s bezpečnostným
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
SUSMP: Štandard pre jednotné plánovanie liekov a jedov
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
TRGS: Nemecké technické pravidlá pre nakladanie s nebezpečnými látkami
UN: Spojené národy
VOC: Prchavá organická zlúčenina
814.018 VOC Reg CH: Švajčiarsky predpis 814.018 o obsahu prchavých orhanických zlúčenín
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
WGK: Trieda ohrozenia vody

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.