



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

Strana 1 z 26

KBÚ č. : 709520
V004.0

TEROSON SB S3000 WH BO1L EGFD

Revízia: 03.06.2025

Dátum tlače: 30.07.2025

Nahrádza verziu z: 04.10.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

TEROSON SB S3000 WH BO1L EGFD
UFI: 1V66-SWN4-020U-NM1R

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

Plánované použitie:
Ochranný povlak

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.	
Podráždenie očí	Kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	Kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Cieľový orgán: Centrálny nervový systém	
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**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Etyl-acetát

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Obsahuje: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine; ftalanhydrid; Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenca**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste 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 spracovávania 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 Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ----- 01-2119471843-32	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
Etyl-acetát 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
n-butyl-acetát 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
ftalanhydrid 85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Orálne, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Carc. 1B, H350	M acute = 1	

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:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.

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 - prehltnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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.

Zabráňte vstupu osôb bez vybavenia ochrannými prostriedkami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

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

Odstáňte 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**

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Používajte elektrické zariadenie zabezpečené proti výbuchu.

Používajte iba neiskriace prístroje.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Vyhýbajte sa otvorenému ohňu a zápalným zdrojom.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Doporučená teplota skladovania od 5 do 25°C.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Ochranný povlak

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
Calcium carbonate 471-34-1 [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
Calcium carbonate 471-34-1 [vápenec, mramor]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
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
Limestone 1317-65-3		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTYL-ACETÁT]	150	723	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTYL-ACETÁT]	50	241	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4	50	241	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
n-Butyl acetate 123-86-4	150	723	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Kaolin 1332-58-7		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
Talc 14807-96-6		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Talc 14807-96-6		2	Výpočet priemerného NPEL pre obsah vlákien > 5%:	Hodnota NPEL v mg/m ³ musí byť vypočítaná na základe hodnoty FR podľa 10/Fr (napr. 10/10 = 1 mg/m ³ , 10/50 = 0.2 mg/m ³) Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Talc 14807-96-6 [talok bez obsahu respirabilných vlákien, pre respirabilnú frakciu, Fr ≤ 5%]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7		5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

[oxid titaničitý]					
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		0,3	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
ftalanhydrid 85-44-9 [ftalanhydrid]		1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7 [kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co)]		0,05	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
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		
n-Butyl acetate 123-86-4	sladká voda		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	morská voda		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (občasné uvoľňovanie)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Čistička odpadových vôd		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (sladká voda)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (morská voda)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Podlaha				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
ftalanhydrid 85-44-9	Podlaha				0,173 mg/kg		
ftalanhydrid 85-44-9	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
ftalanhydrid 85-44-9	sediment (sladká voda)				3,8 mg/kg		
ftalanhydrid 85-44-9	sediment (morská voda)				0,38 mg/kg		
ftalanhydrid 85-44-9	morská voda		0,1 mg/l				
ftalanhydrid 85-44-9	voda (občasné uvoľňovanie)		5,6 mg/l				
ftalanhydrid 85-44-9	sladká voda		1 mg/l				
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	sladká voda		0,0006 mg/l				
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	morská voda		2,36 µg/l				
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	sediment (sladká voda)				9,5 mg/kg		
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	sediment (morská voda)				9,5 mg/kg		
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	Podlaha				10,9 mg/kg		
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	Čistička odpadových vôd		0,37 mg/l				

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		871 mg/m3	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		77 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		185 mg/m3	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		46 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		46 mg/kg	
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1468 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1468 mg/m3	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/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Etyl-acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m3	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/m3	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/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		300 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		600 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko

n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		300 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		600 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		35,7 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		300 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		300 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		35,7 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
ftalanhydrid 85-44-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		32,2 mg/m3	
ftalanhydrid 85-44-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		10 mg/kg	
ftalanhydrid 85-44-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,6 mg/m3	
ftalanhydrid 85-44-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5 mg/kg	
ftalanhydrid 85-44-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5 mg/kg	
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,2351 mg/m3	
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,037 mg/m3	
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		55,8 µg/kg	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7 [Kobalt a jeho zlúčeniny]	Kobalt	Moč	as odberu vzorky:nie je rozhodujúce	30 µg/l	SK BMH		
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7 [Kobalt a jeho zlúčeniny]	Kobalt	Kreatinín v moči	as odberu vzorky:nie je rozhodujúce	20,03 µg/g	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 ohrannej rukavice 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	Biely
Vôňa	esterový
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	< -50 °C (< -58 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	84 °C (183.2 °F)
Horľavosť	horľavý
Limity výbušnosti	0,99 %(V);
dolný	Horný limit výbušnosti nie je použiteľný pre bezpečné postupy spracovania.

Teplota vzplanutia	6,5 °C (43.7 °F)
Teplota samovznietenia	389 °C (732.2 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).
Viskozita (kinematická) (20 °C (68 °F);)	2.800 mm ² /s
Viscosity, dynamic ()	240 - 400 mPa.s Interná Henkel špecifikácia
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	nemiešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné Zmes
Tlak pár (50 °C (122 °F))	400 mbar
Tlak pár (20 °C (68 °F))	8600 Pa
Tlak pár (50 °C (122 °F))	33000 Pa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,21 g/cm ³
Relatívna hustota pár: (20 °C)	1,17
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	LD50	> 15.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
n-butyl-acetát 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
ftalanhydrid 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	LD50	3.129 mg/kg	potkan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Akútna kožná toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	LD50	> 3.160 mg/kg	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etyl-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	králik	Draize test
n-butyl-acetát 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ftalanhydrid 85-44-9	LD50	> 3.160 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný

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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	LC50	> 6,1 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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
n-butyl-acetát 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	hmla	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ftalanhydrid 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	mildly irritating	4 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý	24 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-butyl-acetát 123-86-4	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	dráždivý			Nie je špecifikovaný
ftalanhydrid 85-44-9	mierne dráždivý	24 h	králik	Nie je špecifikovaný
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	nie je dráždivý		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etyl-acetát 141-78-6	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-butyl-acetát 123-86-4	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	nie je dráždivý			Nie je špecifikovaný
ftalanhydrid 85-44-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	Nie je špecifikovaný
Kobaltium-bis(2- ethylhexanoát) 136-52-7	Category 2A (irritating to eyes)		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etyl-acetát 141-78-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-butyl-acetát 123-86-4	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	Nie je špecifikovaný
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	senzibilizujúci		myš	OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/- FCM)
ftalanhydrid 85-44-9	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ftalanhydrid 85-44-9	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Kobaltium-bis(2- ethylhexanoát) 136-52-7	senzibilizujúci		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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etyl-acetát 141-78-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (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)
n-butyl-acetát 123-86-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-butyl-acetát 123-86-4	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ftalanhydrid 85-44-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ftalanhydrid 85-44-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		Chromosome Aberration Test
ftalanhydrid 85-44-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ftalanhydrid 85-44-9	negatívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	s a bez		DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells

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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	6 hours plus T90 (12 minutes) 5 days per week for 105 weeks	potkan	mužský/žens ký	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
ftalanhydrid 85-44-9	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	105 w daily	potkan	mužský/žens ký	Nie je špecifikovaný

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	ďalšie smernice

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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			
Etyl-acetát 141-78-6	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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	NOAEL >= 1.000 mg/kg	orálne: sondou	7 days/week	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test)
Etyl-acetát 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	orálne: sondou	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	potkan	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	NOAEL 12,5 mg/kg			potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
ftalanhydrid 85-44-9	NOAEL 500 mg/kg	orálny: krmivo	105 w daily	potkan	Nie je špecifikovaný

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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	0,9 mm ² /s	40 °C	výpočtom	

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 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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etyl-acetát 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ďalšie smernice
n-butyl-acetát 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ftalanhydrid 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
ftalanhydrid 85-44-9	NOEC	10 mg/l	60 d	Žiadne údaje.	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Toxicita (pre bezstavovce):

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	EL50	> 22 - < 46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	EC50	< 1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ftalanhydrid 85-44-9	EC50	> 640 mg/l	48 h	Daphnia magna	ďalšie smernice

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
Etyl-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ftalanhydrid 85-44-9	NOEC	16 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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
n-butyl-acetát 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	EC50	0,39 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ftalanhydrid 85-44-9	EC50	> 100 mg/l	72 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ftalanhydrid 85-44-9	NOEC	100 mg/l	72 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	NOEC	0,1506 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	EC50	0,6542 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy:

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	ďalšie smernice
ftalanhydrid 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etyl-acetát 141-78-6	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ftalanhydrid 85-44-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	85,2 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	60 %	10 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Etyl-acetát 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	ďalšie smernice

12.4. Mobilita v pôde

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)
n-butyl-acetát 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
ftalanhydrid 85-44-9	1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	4,68		Nie je špecifikovaný

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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Etyl-acetát 141-78-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
n-butyl-acetát 123-86-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
ftalanhydrid 85-44-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	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:

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:

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.

080409

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

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	NÁTEROVÉ ROZTOKY
RID	NÁTEROVÉ ROZTOKY
ADN	NÁTEROVÉ ROZTOKY
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

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	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
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

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)	40,2 %

VOC farby a laky (EU):

Právny predpis:	Smernica 2004/42/ES / vyhláška 133/2006 Z.z.
Podkategória výrobku:	B(e) Špeciálna príprava a úprava
I. etapa (od 1.1.2007):	840 g/l
Maximálny obsah VOC:	494 g/l

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.
H226 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.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
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.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Ďalšie informácie:

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

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

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

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

Vážený zákazník,

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

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