



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

Strana 1 z 25

KBÚ č. : 111578
V006.0

Tangit PVC-C

Revízia: 17.08.2021

Dátum tlače: 06.09.2021

Nahrádza verziu z: 09.10.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Tangit PVC-C

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

Plánované použitie:

lepidlo na potrubie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111

číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo www.henkel-adhesives.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (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.

Vážne poškodenie očí kategória 1

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Karcinogenita kategória 2

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii kategória 3

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Cieľový orgán: Centrálny nervový systém

Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii kategória 3

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest.

|| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie kategória 3

|| H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Prvky označovania (CLP):****Výstražný piktogram:****Obsahuje**

tetrahydrofurán

Butanón

Cyklohexanón

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P260 Nevdychujte hmlu/pary.
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné okuliare.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

lepiaci roztok

Základné zložky zmesi:

nemäkčené PVC

v zmesi organických rozpúšťadiel

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
tetrahydrofurán 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	40- 60 %	STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Orálna H302
Butanón 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 30 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Cyklohexanón 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Orálna H302 Acute Tox. 4; Dermálna H312 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10- trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	268-500-3	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 Skin Irrit. 2 H315 STOT RE 1 H372 Repr. 2 H361f
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8- oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	239-622-4 01-2119486133-40	0,1- < 0,25 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Repr. 1B H360D STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== EÚ. Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podliehajúcich autorizácii (SVHC) podľa nariadenia REACH
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2- ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7- oxo-8-oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoate 27107-89-7	248-227-6, 248- 227-6 01-2119498296-22	0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M faktor (chron. tox. pre vod. prostr.) 10

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

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

Inhalácia - vdýchnutie:

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

Kontakt s pokožkou:

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

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehĺtnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Po zasiahnutí očí: žieravina, môže spôsobiť trvalé poškodenie očí (zhoršenie zraku).

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

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

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte 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**

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Skladujte na chladnom mieste v uzavretej pôvodnej nádobe.

Teploty medzi + 5 ° C a + 35 ° C

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

lepidlo na potrubie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
tetrahydrofurán 109-99-9 [TETRAHYDROFURÁN]	50	150	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
tetrahydrofurán 109-99-9 [TETRAHYDROFURÁN]	100	300	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
tetrahydrofurán 109-99-9 [tetrahydrofurán]	50	150	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
tetrahydrofurán 109-99-9 [tetrahydrofurán]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
tetrahydrofurán 109-99-9 [tetrahydrofurán]	100	300	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Butanón 78-93-3 [BUTANÓN]	200	600	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Butanón 78-93-3 [BUTANÓN]	300	900	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
Butanón 78-93-3 [butanón]	200	600	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Butanón 78-93-3 [butanón]	300	900	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANÓN]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	ECLTV
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANÓN]	10	40,8	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANÓN]	20	81,6	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
Cyclohexanone 108-94-1 [cyklohexanón]	10	41	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Cyclohexanone 108-94-1 [cyklohexanón]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
Cyclohexanone 108-94-1 [cyklohexanón]	20	82	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		0,3	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým 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. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.	SLK NPEL
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL

[cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]					
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]		0,2	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]		0,1	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]		0,2	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]		0,2	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]		0,1	Priemerný najvyššie pripustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
tetrahydrofurán 109-99-9	sladká voda		4,32 mg/l				
tetrahydrofurán 109-99-9	morská voda		0,432 mg/l				
tetrahydrofurán 109-99-9	voda (občasné uvoľňovanie)		21,6 mg/l				
tetrahydrofurán 109-99-9	Čistička odpadových vôd		4,6 mg/l				
tetrahydrofurán 109-99-9	sediment (sladká voda)				23,3 mg/kg		
tetrahydrofurán 109-99-9	sediment (morská voda)				2,33 mg/kg		
tetrahydrofurán 109-99-9	Podlaha				2,13 mg/kg		
tetrahydrofurán 109-99-9	orálna				67 mg/kg		
Butanón 78-93-3	sladká voda		55,8 mg/l				
Butanón 78-93-3	morská voda		55,8 mg/l				
Butanón 78-93-3	voda (občasné uvoľňovanie)		55,8 mg/l				
Butanón 78-93-3	Čistička odpadových vôd		709 mg/l				
Butanón 78-93-3	sediment (sladká voda)				284,74 mg/kg		
Butanón 78-93-3	sediment (morská voda)				284,7 mg/kg		
Butanón 78-93-3	Podlaha				22,5 mg/kg		
Butanón 78-93-3	orálna				1000 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	sladká voda		0,0329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	morská voda		0,003 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	sediment (sladká voda)				0,249 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Podlaha				0,03 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	voda (občasné uvoľňovanie)		0,329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	sediment (morská voda)				0,025 mg/kg		
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	sladká voda		0,004 mg/l				
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	morská voda		0,004 mg/l				
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	voda (občasné uvoľňovanie)		0,0017 mg/l				
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	sladká voda		0,0036 mg/l				
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	morská voda		0,00036 mg/l				

2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,00039 mg/l				
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	Čistička odpadových vôd		1 mg/l				

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		72,4 mg/m ³	
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,6 mg/kg	
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13 mg/m ³	
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg	
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		52 mg/m ³	
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		150 mg/m ³	
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		96 mg/m ³	
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		300 mg/m ³	
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		150 mg/m ³	
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		75 mg/m ³	
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg	
Butanón 78-93-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1161 mg/kg	
Butanón 78-93-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		600 mg/m ³	
Butanón 78-93-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		412 mg/kg	
Butanón 78-93-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		106 mg/m ³	
Butanón 78-93-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		31 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		80 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		80 mg/m ³	

Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		10 mg/kg	
(2-ethylhexyl)-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stanatetradecanoát 15571-58-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,127 mg/m3	
(2-ethylhexyl)-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stanatetradecanoát 15571-58-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		227 mg/kg	
(2-ethylhexyl)-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stanatetradecanoát 15571-58-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,0018 mg/kg	
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,69 mg/m3	
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		24 mg/kg	
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	Pracovníci	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,12 mg/kg	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
tetrahydrofurán 109-99-9 [Tetrahydrofurán]	tetrahydrofurán	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny	1,36 mg/g	SK BMH		
tetrahydrofurán 109-99-9 [Tetrahydrofurán]	tetrahydrofurán	Moč	koniec pracovnej zmeny	2 mg/l	SK BMH		

8.2. Kontroly expozície:**Ochrana dýchacích ciest:**

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gumy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárňach.

Pre dlhší kontakt sa doporučujú ochranné rukavice z butylkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu > 0,7 mm

čas perforácie > 240 minút

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

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

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

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

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

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

Vzhľad	kvapalina voľne sypavý
Vôňa	belavý, nepriehľadný silný vlastný zápach, intenzívny, sladká
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Neaplikovateľné
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	66 °C (150.8 °F)
Teplota vzplanutia	-16 °C (3.2 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	

dolný	1,1 % (V)
horný	11,8 % (V)
Tlak pár (20 °C (68 °F); najvyšší parciálny tlak pary)	193 mbar
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	0,981 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
rozpusťnosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpusťnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	častočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (Brookfield; náradie: LVT; 20 °C (68 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 30 min ⁻¹ ; hriadeľ číslo: 4)	7.000 - 9.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

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

Podľa našich poznatkov sa pri správnom použití a nakladaní s produktom neočakávajú žiadne nebezpečné účinky.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Akútna orálna toxicita:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Butanón 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Cyklohexanón 108-94-1	LD50	800 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	LD50	3.600 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoát 15571-58-1	LD50	2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Odborný posudok

Akútna kožná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butanón 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Cyklohexanón 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoát 15571-58-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	LD0	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 14,7 mg/l	výpary	4 h		Odborný posudok
tetrahydrofurán 109-99-9	LC50	> 14,7 mg/l	výpary	6 h	potkan	EPA Guideline
Butanón 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Cyklohexanón 108-94-1	LC50	11 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	nie je dráždivý	72 h	králik	Draize test
Butanón 78-93-3	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cyklohexanón 108-94-1	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(2-etylhexyl)-10-etyl-4,4- dioktyl-7-oxo-8-oxa-3,5- dítia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cyklohexanón 108-94-1	žieravý	24 h	králik	BASF Test
Cyklohexanón 108-94-1	žieravý	3,5 min	Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

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
tetrahydrofurán 109-99-9	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butanón 78-93-3	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(2-etylhexyl)-10-etyl-4,4- dioktyl-7-oxo-8-oxa-3,5- dítia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/ FCM)

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
tetrahydrofurán 109-99-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tetrahydrofurán 109-99-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butanón 78-93-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanón 78-93-3	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanón 78-93-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cyklohexanón 108-94-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4- dioktyl-7-oxo-8-oxa-3,5- dítia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	neistý	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný

Karcinogenita

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	karcinogénny	vdychovanie: výpary	105 w 5 d/w	myš	mužský/zens ký	nie je špeifikovaný

Reprodukčná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	orálny: pitná voda	potkan	nie je špeifikovaný
Butanón 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	dvojgenerač né štúdie	orálny: pitná voda	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9		vdychovanie : výpary	14 w 5 d/w	potkan	nie je špeifikovaný
tetrahydrofurán 109-99-9	NOAEL 1.000 mg/l	orálny: pitná voda	4 w	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butanón 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	inhalácia	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	nie je špeifikovaný
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4- dioktyl-7-oxo-8-oxa-3,5- ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	NOAEL 25 ppm	orálny: krmivo	90 days daily	potkan	nie je špeifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
Butanón 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

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 odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	NOEC	216 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
tetrahydrofurán 109-99-9	LC50	2.160 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanón 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cyklohexanón 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(2-ethylhexyl)-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stanatetradekanoát 15571-58-1	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	LC50	> 0,945 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanón 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cyklohexanón 108-94-1	EC50	820 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(2-ethylhexyl)-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stanatetradekanoát 15571-58-1	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	EC50	> 0,029 - < 0,049 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce

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

Nebezpečné látky	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
------------------	-----	---------	----------------	------	--------

Číslo CAS	hodnota				
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradekanoát 15571-58-1	NOEC	0,286 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	NOEC	0,036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	EC50	2.029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanón 78-93-3	EC10	1.289 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cyklohexanón 108-94-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cyklohexanón 108-94-1	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	NOEC	0,001 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoát 15571-58-1	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	NOEC	>= 0,0088 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	EC50	> 0,0088 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Cyklohexanón 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoát 15571-58-1	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	99 %	14 d	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
Butanón 78-93-3	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Cyklohexanón 108-94-1	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	1,9 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoát 15571-58-1	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	> 30 - < 40 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	> 30 - < 40 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-stannatetradekanoát 15571-58-1	99	30 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 B (Bioaccumulation: Semi-static Fish Test)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	99	30 day		Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 305 B (Bioaccumulation: Semi-static Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
tetrahydrofurán 109-99-9	0,45	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Butanón 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Cyklohexanón 108-94-1	0,86	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	> 6,5	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	15,35		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	14,42		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
tetrahydrofurán 109-99-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Butanón 78-93-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Cyklohexanón 108-94-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxa-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB)
(2-ethylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát 15571-58-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 27107-89-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.

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

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. UN 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
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	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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009:

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:

Neaplikovateľné

Ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate
CAS 68109-88-6
(2-etylhexyl)-10-etyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4- stanatetradekanoát
CAS 15571-58-1

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

Neaplikovateľné

EU. REACH, Annex XVII, Obmedzenia použitia a obchodovania (Smernica 1907/2006/EC): Neaplikovateľné

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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 (ua-productsafety.de@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.