



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

Strana 1 z 19

KBÚ č. : 41762

V005.0

Tangit PVC-U Special Adhesive

Revízia: 20.04.2022

Dátum tlače: 26.04.2022

Nahrádza verziu z: 22.02.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Tangit PVC-U Special Adhesive

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

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.

Dráždivosť kože kategória 2

H315 Dráždi kožu.

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.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Obsahuje

tetrahydrofurán

Butanón

Cyklohexanón

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávať 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.
 P280 Noste ochranné rukavice/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

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

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

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

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$ a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii \geq koncentračný limit, 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
Butanón 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
tetrahydrofurán 109-99-9 203-726-8 01-2119444314-46	20- 30 %	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Orálna, H302	Eye Irrit. 2; H319; C >= 25 % STOT SE 3; H335; C >= 25 % ===== vdýchnutie:ATE = > 14,7 mg/l;výpary	EU OEL
Cyklohexanón 108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	10- 25 %	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		EU OEL

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 ošetrte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

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 ochranný výstroj.
Použiť izolačný dýchací prístroj.

Dodatočné pokyny:
Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

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

Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezvárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhýbajte všetkým zápalným zdrojom, ako sú kachle, sporáky, pece a rúry. Všetky elektrické zariadenia, ako sú parabolické ohrievače, výhrevné platne, akumuláčny pece na nočný prúd atď. vypnite v dostatočnom časovom predstihu, aby do začatia prác vychladli. Zabráňte tvorbe iskier, aj iskier z elektrických vypínačov a zariadení.

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.
Dbajte na predpisy Vyhlášky o horľavých kvapalinách.
Teploty medzi + 5 ° C a + 35 ° C
Skladujte na chladnom mieste v uzavretej pôvodnej nádobe.
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	ECTLV
tetrahydrofurán 109-99-9 [TETRAHYDROFURÁN]	100	300	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
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	ECTLV
Butanón 78-93-3 [BUTANÓN]	300	900	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
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.	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANÓN]	10	40,8	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANÓN]	20	81,6	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
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
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [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
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

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
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		
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		
tetrahydrofurán 109-99-9	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
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		

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
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	
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		72,4 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,6 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		52 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		150 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		96 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		300 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		150 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		75 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
tetrahydrofurán 109-99-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
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	

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 gummy (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, drogeriách a lekárnach.

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

hrúbka materiálu > 0,3 mm

čas perforácie > 10 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 výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

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

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

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

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

Skupenstvo	kvapalný
Forma dodania	kvapalina
Farba	bezfarebná, slabý, zakalený
Vôňa	silný, po rozpúšťadlách
Teplota tuhnutia	-31 °C (-23.8 °F)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	66 °C (150.8 °F) žiadna metóda
Horľavosť	horľavý
Limity výbušnosti	
dolný	1,3 % (V);
horný	12,6 % (V);
	Horná/dolná medza výbušnosti
Teplota vzplanutia	-4 °C (24.8 °F); žiadna metóda
Teplota samovznietenia	215 °C (419 °F)
pH	Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).
Viskozita (kinematická)	7.300 - 15.600 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	7.000 - 15.000 mPa.s žiadna metóda
(Brookfield; 20 °C (68 °F))	
Rozpustnosť kvalitatívna	čiasťočne rozpustný
(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	
Rozpustnosť kvalitatívna	čiasťočne rozpustný
(20 °C (68 °F); Rozp.: ketóny)	
Rozpustnosť kvalitatívna	čiasťočne rozpustný
(20 °C (68 °F); Rozp.: iné organické rozpúšťadlá)	
Tlak pár	360 mbar
(50 °C (122 °F))	
Relatívna hustota	0,960 g/cm ³ žiadna metóda
(23 °C (73.4 °F))	

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

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

Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna orálna toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
tetrahydrofurán 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Cyklohexanón 108-94-1	LD50	800 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
tetrahydrofurán 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cyklohexanón 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný

Akútna inhalačná toxicita:

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.
Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
tetrahydrofurán 109-99-9	LC50	> 14,7 mg/l	výpary	6 h	potkan	EPA Guideline
tetrahydrofurán 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 14,7 mg/l	výpary	4 h		Odborný posudok
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 odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
tetrahydrofurán 109-99-9	nie je dráždivý	72 h	králik	Draize test
Cyklohexanón 108-94-1	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
tetrahydrofurán 109-99-9	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
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)
tetrahydrofuran 109-99-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
tetrahydrofuran 109-99-9	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)
tetrahydrofuran 109-99-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		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
Butanón 78-93-3	negatívny	intraperitoneálny		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
tetrahydrofuran 109-99-9	negatívny	vdychovanie: výpary		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenita

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
tetrahydrofuran 109-99-9	karcinogénny	vdychovanie: výpary	105 w 6 h/d, 5 d/w	myš	samiči	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
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)
tetrahydrofuran 109-99-9	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	orálny: pitná voda	potkan	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
Butanón 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	inhalácia	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	nie je špecifikovaný
tetrahydrofurán 109-99-9	NOAEL 1.000 mg/l	orálny: pitná voda	4 w daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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	

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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
Cyklohexanón 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
tetrahydrofurán 109-99-9	EC50	3.485 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)

Chronická toxicita pre bezstavovce

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita (Riasy)

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
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)
tetrahydrofurán 109-99-9	NOEC	3.700 mg/l		Scenedesmus quadricauda	ďalšie smernice
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)

Toxicita pre mikroorganizmy

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
tetrahydrofurán 109-99-9	IC50	460 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cyklohexanón 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Butanón 78-93-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
tetrahydrofurán 109-99-9	biodegradabilný	aeróbný	61 %	52 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Cyklohexanón 108-94-1	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Butanón 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
tetrahydrofurán 109-99-9	0,45	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Cyklohexanón 108-94-1	0,86	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Butanón 78-93-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
tetrahydrofurán 109-99-9	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).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

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

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

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. 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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

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

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

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.

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 (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.