ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Tangit PVC-U
UFI: 11Q8-K0C6-C00Y-20P0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Lepidlo na potrubí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Hořlavé kapaliny	Kategorie 2
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí	Kategorie 1
H318 Způsobuje vážné poškození očí.	
Karcinogenicita	Kategorie 2
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Cílové orgány: Centrální nervová soustava	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:

Obsahuje tetrahydrofuran

2-butanon

Cyklohexanon

Signálním slovem: Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte mlhu/páry.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.
Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
2-butanon 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
tetrahydrofuran 109-99-9 203-726-8 01-2119444314-46	25- < 30 %	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Orální, H302	Eye Irrit. 2; H319; C >= 25 % STOT SE 3; H335; C >= 25 % ===== inhalation:ATE = > 14,7 mg/l;výpary	EU OEL
Cyklohexanon 108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	10- < 25 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, kožní, H312 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315		EU OEL

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.
Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:
Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:
Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:
Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Po zasažení očí: Žíravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva:
oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstřikovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:
Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO2).

5.3 Pokyny pro hasiče
Používejte ochranné vybavení.
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:
Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zamezte styku s kůží a očima.
Používejte ochranné vybavení.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.
Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teplomety, topné desky, akumulační kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů.
Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v uzavřených, originálních obalech.
Dbát předpisů vyhlášky o hořlavých kapalinách.
Doporučená teplota uskladnění mezi + 5 °C a + 35 °C.
Skladujte v chladu v uzavřených původních nádobách.
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Lepidlo na potrubí

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	50	150	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHYDROFURAN]	100	300	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]	50	150	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]	100	300	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECTLV
2-butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
2-butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
2-butanon 78-93-3 [2-Butanon]	200	600	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-butanon 78-93-3 [2-Butanon]	300	900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Cyklohexanon]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANON]	10	40,8	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [CYKLOHEXANON]	20	81,6	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [Cyklohexanon]	19,6	80	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Cyklohexanon]	9,8	40	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Cyklohexanon]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECTLV
Křemelina, amorfní, kouřová, bez krystalů 112945-52-5 [Amorfní SiO2, prach]		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
2-butanon 78-93-3	voda (sladkovodní)		55,8 mg/l				
2-butanon 78-93-3	voda (mořská voda)		55,8 mg/l				
2-butanon 78-93-3	voda (přerušované propušťování)		55,8 mg/l				
2-butanon 78-93-3	Čistička odpadních vod		709 mg/l				
2-butanon 78-93-3	sediment (sladkovodní)				284,74 mg/kg		
2-butanon 78-93-3	sediment (mořská voda)				284,7 mg/kg		
2-butanon 78-93-3	Zemina				22,5 mg/kg		
2-butanon 78-93-3	orální				1000 mg/kg		
tetrahydrofuran 109-99-9	voda (sladkovodní)		4,32 mg/l				
tetrahydrofuran 109-99-9	voda (mořská voda)		0,432 mg/l				
tetrahydrofuran 109-99-9	voda (přerušované propušťování)		21,6 mg/l				
tetrahydrofuran 109-99-9	Čistička odpadních vod		4,6 mg/l				
tetrahydrofuran 109-99-9	sediment (sladkovodní)				23,3 mg/kg		
tetrahydrofuran 109-99-9	sediment (mořská voda)				2,33 mg/kg		
tetrahydrofuran 109-99-9	Zemina				2,13 mg/kg		
tetrahydrofuran 109-99-9	orální				67 mg/kg		
tetrahydrofuran 109-99-9	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Cyclohexanone 108-94-1	voda (sladkovodní)		0,356 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	voda (mořská voda)		0,036 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	sediment (sladkovodní)				2,69 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Zemina				0,328 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	Sladká voda - občasně		3,23 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	sediment (mořská voda)				0,269 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
2-butanon 78-93-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1161 mg/kg	
2-butanon 78-93-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		600 mg/m3	
2-butanon 78-93-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		412 mg/kg	
2-butanon 78-93-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		106 mg/m3	
2-butanon 78-93-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		31 mg/kg	
tetrahydrofuran 109-99-9	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		72,4 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,6 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		13 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	obecná populace	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		52 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	obecná populace	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		150 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		96 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		300 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		150 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		75 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
tetrahydrofuran 109-99-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4 mg/kg	
Cyclohexanone	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá		40 mg/m3	

108-94-1			expozice - systémové účinky			
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	obecná populace	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	obecná populace	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		10 mg/kg	

Biologický index expozice:

Obsažená látka [Regulovaná látka]	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
Cyclohexanone 108-94-1 [Cyklohexanon]	1,2-cyklohexanediol, s hydrolýzou	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne	50 mg/g	CZ BEL		Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:
Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.
Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)
Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:
Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě delšího kontaktu se doporučují k použití ochranné rukavice z butylového kaučuku podle normy EN 374.
tloušťka materiálu > 0,3 mm
Doba průniku: >10 minut
V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:
Těsně přiléhající ochranné brýle.
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:
vhodný ochranný oděv
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:
Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma dodání	kapalina
Barva	Bezbarvý, Světlý, Zakalený
Vůně	silný, podle rozpouštědla
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	-31 °C (-23.8 °F)
Počáteční bod varu	66 °C (150.8 °F)žádná metoda / metoda neznámá
Hořlavost	hořlavý
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	1,3 %(V);
horní	12,6 %(V);
	Horní/dolní mez výbušnosti
Bod vzplanutí	-4 °C (24.8 °F); žádná metoda / metoda neznámá
Teplota samovznícení	215 °C (419 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická) (23 °C (73 °F);)	7.300 - 15.600 mm2/s
Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.300 - 15.600 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	částečně rozpustný
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: ketony)	částečně rozpustný
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: ostatní organická rozpouštědla)	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry	612 mbar

(50 °C (122 °F))	
Tlak páry	173 mbar
(20 °C (68 °F))	
Hustota	0,960 g/cm3 žádná metoda / metoda neznámá
(23 °C (73.4 °F))	
Relativní hustota páry:	1,3
(20 °C)	
Velikost částic	Neaplikovatelné Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály
Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
2-butanon 78-93-3	LD50	2.193 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
tetrahydrofuran 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Cyklohexanon 108-94-1	LD50	800 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
2-butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	králík	nespecifikováno
tetrahydrofuran 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Cyklohexanon 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	králík	nespecifikováno

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.
V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
tetrahydrofuran 109-99-9	LC50	> 14,7 mg/l	výpary	6 h	potkan	EPA Guideline
tetrahydrofuran 109-99-9	Akutní toxicita odhadem	> 14,7 mg/l	výpary	4 h		Odborný posudek
Cyklohexanon 108-94-1	LC50	11 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno

žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-butanon 78-93-3	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
tetrahydrofuran 109-99-9	není dráždivý	72 h	králík	Draize test
Cyklohexanon 108-94-1	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-butanon 78-93-3	dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cyklohexanon 108-94-1	žíravý	24 h	králík	BASF Test
Cyklohexanon 108-94-1	žíravý	3,5 min	Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečné látky číslo CAS	**Výsledek**	**Zkouška typu**	**Druh**	**Metoda**
2-butanon 78-93-3	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
tetrahydrofuran 109-99-9	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečné látky číslo CAS	**Výsledek**	**Typ studie / Způsob podání**	**Metabolická aktivace/ Doba expozice**	**Druh**	**Metoda**
2-butanon 78-93-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-butanon 78-93-3	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	neplatí		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-butanon 78-93-3	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
tetrahydrofuran 109-99-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
tetrahydrofuran 109-99-9	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tetrahydrofuran 109-99-9	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Cyklohexanon 108-94-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
2-butanon 78-93-3	negativní	intraperitoneální		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
tetrahydrofuran 109-99-9	negativní	vdechování: výpary		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	**Výsledek**	**Způsob aplikace**	**Expoziční doba / Frekvence použití**	**Druh**	**Pohlaví**	**Metoda**
tetrahydrofuran 109-99-9	karcinogenní	vdechování: výpary	105 w 6 h/d, 5 d/w	myš	ženské	nespecifikováno

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
2-butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	dvougenerační studie	orálně: 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	Dvougenerační studie	orálně: pitná voda	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Hodnocení	Cesta expozice	Cílové orgány	Poznámky
2-butanon 78-93-3	Může způsobit ospalost nebo závratě.			

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
2-butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Vdechnutí	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	nespecifikováno
tetrahydrofuran 109-99-9	NOAEL 1.000 mg/l	orálně: pitná voda	4 w daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
2-butanon 78-93-3	0,51 mm2/s	20 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
tetrahydrofuran 109-99-9	NOEC	216 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
tetrahydrofuran 109-99-9	LC50	2.160 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Cyklohexanon 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
tetrahydrofuran 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Cyklohexanon 108-94-1	EC50	820 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

Žádná data k dispozici.

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	**Typ hodnoty**	**Hodnota**	**Expoziční doba**	**Druh**	**Metoda**
2-butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-butanon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
tetrahydrofuran 109-99-9	NOEC	3.700 mg/l		Scenedesmus quadricauda	další směrnice:
Cyklohexanon 108-94-1	EC50	32,9 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Cyklohexanon 108-94-1	EC10	3,56 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	**Typ hodnoty**	**Hodnota**	**Expoziční doba**	**Druh**	**Metoda**
2-butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
tetrahydrofuran 109-99-9	IC50	460 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Cyklohexanon 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	aktivovaný kal, domovní	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	**Výsledek**	**Zkouška typu**	**Odbouratelnost**	**Expoziční doba**	**Metoda**
2-butanon 78-93-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
tetrahydrofuran 109-99-9	biodegradabilní	aerobní	61 %	52 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Cyklohexanon 108-94-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 - 100 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	**LogPow**	**Teplota**	**Metoda**
2-butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
tetrahydrofuran 109-99-9	0,45	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Cyklohexanon 108-94-1	0,86	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	**PBT / vPvB**
2-butanon 78-93-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
tetrahydrofuran 109-99-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Cyklohexanon 108-94-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:
S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:
Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LEPIDLA
RID	LEPIDLA
ADN	LEPIDLA
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	Zvláštní předpis 640D Tunel-kód: (D/E)
RID	Zvláštní předpis 640D
ADN	Zvláštní předpis 640D
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícmi endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.
Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,
Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).
Produkt určen pro profesionální využití.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.