



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

Strana 1 z 17

KBÚ č. : 290260
V007.1

LOCTITE SF 7400 known as LOCTITE 7400 20ml Blist. M/L

Revízia: 05.09.2022

Dátum tlače: 22.04.2024

Nahrádza verziu z: 01.06.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE SF 7400 known as LOCTITE 7400 20ml Blist. M/L

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

Plánované použitie:
náter

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Mlynské nivy 55
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

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, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Horľavé kvapaliny	kategória 2
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
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	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

4-metylpentán-2-ón

n-butyl-acetát

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenie:

"***" ***pre zákazníkov použite len: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.***

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný tvár.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Bezpečnostné upozornenie:
Uchovávanie**

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

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).

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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30	25- < 50 %	Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	vdýchnutie:ATE = 11 mg/l;výpary	EU OEL
n-butyl-acetát 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	25- < 50 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
nitrát celulózy 9004-70-0	10- < 25 %	Expl. 1.1, H201		
2-Naphthalenol, 1-[[4-(phenylazo)phenyl]azo]-, ar-heptyl ar',ar"-Me derivs. 92257-31-3 296-120-8	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 4, H413 STOT RE 2, H373		

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**

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehltnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

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

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

Dodatočné pokyny:

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

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

Noste ochranné vybavenie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

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**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Výpary produktu sa musia odsávať, aby sa zabránilo ich vdychovaniu.

Držte ďalej od zápalných zdrojov. - Nefajčite.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávajú na chladnom, dobre vetranom mieste.

Chráňte pred teplom a priamym pôsobením slnečného žiarenia.

viď. Technický list

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

náter

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

Platné pre
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
4-metylpentán-2-ón 108-10-1 [4-METYL-2-PENTANÓN]	20	83	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
4-metylpentán-2-ón 108-10-1 [4-METYL-2-PENTANÓN]	50	208	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
4-metylpentán-2-ón 108-10-1 [Hexón]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
4-metylpentán-2-ón 108-10-1 [Hexón]	20	83	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
4-metylpentán-2-ón 108-10-1 [Hexón]	40	166	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTYL-ACETÁT]	150	723	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTYL-ACETÁT]	50	241	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
n-Butyl acetate 123-86-4	50	241	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
n-Butyl acetate 123-86-4	150	723	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	sladká voda		0,6 mg/l				
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	morská voda		0,06 mg/l				
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	sediment (sladká voda)				8,27 mg/kg		
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	sediment (morská voda)				0,83 mg/kg		
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Podlaha				1,3 mg/kg		
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Čistička odpadových vôd		27,5 mg/l				
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	voda (občasné uvoľňovanie)		1,5 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sladká voda		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	morská voda		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (občasné uvoľňovanie)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Čistička odpadových vôd		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (sladká voda)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (morská voda)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Podlaha				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Vzduch						nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		208 mg/m ³	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		208 mg/m ³	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		83 mg/m ³	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		83 mg/m ³	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11,8 mg/kg	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		155,2 mg/m ³	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		155,2 mg/m ³	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		14,7 mg/m ³	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		14,7 mg/m ³	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,2 mg/kg	
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,2 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		300 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		600 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		300 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		600 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		35,7 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		300 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá		300 mg/m ³	nebolo identifikované

123-86-4			á expozícia - lokálne dôsledky			žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodob á expozícia - systémové dôsledky		6 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodob á expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		35,7 mg/m ³	nebolo identifikované žiadne riziko

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
4-metylpentán-2-ón 108-10-1 [Hexón (izobutyl-metyl-ketón)]	4- metylpentán- 2-ón	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny	2,36 mg/g	SK BMH		
4-metylpentán-2-ón 108-10-1 [Hexón (izobutyl-metyl-ketón)]	4- metylpentán- 2-ón	Moč	koniec pracovnej zmeny	3,5 mg/l	SK BMH		

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:
Zabezpečte dostatočné vetranie.
používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.
Filter typ: A (EN 14387)

Ochrana rúk:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka \geq 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka \geq 0.4 mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:
Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare.
Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:
Noste 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	Momentálne v štádiu stanovenia
Farba	červená
Vôňa	charakteristický
Teplota topenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	114 - 117 °C (237.2 - 242.6 °F)
Horľavosť	neaplikuje sa
Limity výbušnosti	
dolný	1,7 % (V);
horný	10,4 % (V);
	Horná/dolná medza výbušnosti
Teplota vzplanutia	14 °C (57.2 °F)
Teplota samovznietenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota rozkladu	Momentálne v štádiu stanovenia
pH	Nestanovené
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Rozpusťnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)	nemiešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Momentálne v štádiu stanovenia
Tlak pár (20 °C (68 °F))	10,7 mbar
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	0,97 g/cm ³ žiadne
Relatívna hustota pár:	nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia so silnými kyselinami.

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami

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 so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Dráždivé organické výpary

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

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky.

1.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**Akútna orálna toxicita:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	LD50	2.080 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-butyl-acetát 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
nitrát celulózy 9004-70-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
2-Naphthalenol, 1-[[4-(phenylazo)phenyl]azo]-, ar-heptyl ar',ar"-Me derivs. 92257-31-3	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný

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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	LD0	>= 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-butyl-acetát 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Naphthalenol, 1-[[4-(phenylazo)phenyl]azo]-, ar-heptyl ar',ar"-Me derivs. 92257-31-3	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný

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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	výpary			Odborný posudok
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	LC50	8,2 - 16,4 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-butyl-acetát 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	hmla	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-butyl-acetát 123-86-4	nie je dráždivý		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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-butyl-acetát 123-86-4	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-butyl-acetát 123-86-4	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	nie je špecifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	ambiguous without metabolic activation	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-butyl-acetát 123-86-4	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Karcinogenita

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
4-metylpentán-2-ón 108-10-1		vdychovanie: výpary	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/žens ký	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1		screening	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-metylpentán-2-ón 108-10-1		Jednogene- rčná štúdia	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
4-metylpentán-2-ón 108-10-1		Two generation study	orálne: sondou	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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	NOAEL 250 mg/kg	orálne: sondou	13 w daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-butyl-acetát 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	orálne: sondou	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	potkan	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

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

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných 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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	LC50	600 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
nitrát celulózy 9004-70-0	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	EC50	170 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
nitrát celulózy 9004-70-0	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
n-butyl-acetát 123-86-4	NOEC	23,2 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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	EC50	400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
nitrát celulózy 9004-70-0	ErC50	> 90.000 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.	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
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	EC0	275 mg/l	16 h		nie je špecifikovaný
n-butyl-acetát 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	ďalšie smernice
nitrát celulózy 9004-70-0	EC0	1.000 mg/l	30 min		nie je špecifikovaný

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	99 %	7 day	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
n-butyl-acetát 123-86-4	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
nitrát celulózy 9004-70-0	Ľahko biologicky rozložiteľný	Žiadne údaje.	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Naphthalenol, 1-[[4- (phenylazo)phenyl]azo]-, ar- heptyl ar',ar''-Me derivs. 92257-31-3	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	iné:	> 0 - < 60 %	28 d	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Produkt sa rýchlo a ľahko vyparuje.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	1,31	20 °C	nie je špeifikovaný
n-butyl-acetát 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Naphthalenol, 1-[[4-(phenylazo)phenyl]azo]-, ar-heptyl ar',ar''-Me derivs. 92257-31-3	5,14		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
4-metylpentán-2-ón 108-10-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
n-butyl-acetát 123-86-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
nitrát celulózy 9004-70-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2-Naphthalenol, 1-[[4-(phenylazo)phenyl]azo]-, ar-heptyl ar',ar''-Me derivs. 92257-31-3	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:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zbytky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu:

14 06 03 - iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

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

ADR	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	FARBA
RID	FARBA
ADN	FARBA
IMDG	PAINT
IATA	Paint

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

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

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

Obsah VOC 74,7 %
(EU)

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:

H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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 verzii 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.