



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 18

LOCTITE LB 8101 known as Loctite 8101

Č. BL. : 283260
V007.0

Datum revize: 14.05.2025

Datum výtisku: 22.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 03.07.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE LB 8101 known as Loctite 8101
UFI: VGQN-EWC3-120J-VDSM

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Mazivo

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

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

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):

Hořlavý aerosol	Kategorie 1
H222 Extrémně hořlavý aerosol.	
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.	
Toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Cílové orgány: Centrální nervová soustava	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	Kategorie 3
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

pentan

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
Pouze pro spotřebitele: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence

P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci $\geq$ 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 $\geq$ 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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	25- < 50 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
pentan 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30	20- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		EU OEL
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické ----- 265-150-3 01-2119463258-33	10- < 25 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Isobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		

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".

Klasifikace nebezpečnosti tohoto výrobku je založena pouze na směsi přítomné v aerosolu, s výjimkou hnacích plynů. Informace uvedené v oddíle 3 jsou založeny na kombinaci směsi a hnacích plynů.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění očí.

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:**

voda, oxid uhličitý, pěna, prášek

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), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Při rozliti malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozliti velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v chladu a suchu.

Neskladujte v blízkosti zdrojů vysokých teplot, zápalných zdrojů nebo reaktivního materiálu.

Viz technický list produktu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Mazivo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
pentan 109-66-0 [PENTAN]	1.000	3.000	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
pentan 109-66-0 [Pentan]	1.000	3.000	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
pentan 109-66-0 [Pentan]	1.500	4.500	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické ----- [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické ----- [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
pentan 109-66-0	voda (sladkovodní)		0,23 mg/l				
pentan 109-66-0	voda (mořská voda)		0,23 mg/l				
pentan 109-66-0	voda (přerušované propuštění)		0,88 mg/l				
pentan 109-66-0	sediment (sladkovodní)				1,2 mg/kg		
pentan 109-66-0	sediment (mořská voda)				1,2 mg/kg		
pentan 109-66-0	Zemina				0,55 mg/kg		
pentan 109-66-0	Čistička odpadních vod		3,6 mg/l				
pentan 109-66-0	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
pentan 109-66-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		432 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
pentan 109-66-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3000 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
pentan 109-66-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		214 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
pentan 109-66-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		643 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
pentan 109-66-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		214 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		871 mg/m3	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		77 mg/kg	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		185 mg/m3	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		46 mg/kg	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		46 mg/kg	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte 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	aerosol
Barva	Jantarově zbarvený
Vůně	charakteristický
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Počáteční bod varu	-44,5 °C (-48.1 °F)
Hořlavost	Extrémně hořlavý aerosol.
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,6 %(V);
horní	10,9 %(V);
Bod vzplanutí	-97,0 °C (-142.6 °F)
Teplota samovznícení	V současné době se rozhoduje
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Produkt je nepolární/aprotický.
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	<= 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic ()	Není k dispozici
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	nemísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (20 °C (68 °F))	2800 hPa
Tlak páry (50 °C (122 °F))	> 2800 hPa
Hustota (20 °C (68 °F))	0,648 g/cm ³ Žádné
Relativní hustota páry:	Není k dispozici
Velikost částic	Neaplikovatelné Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Aerosoly:	Klasifikováno jako aerosol kategorie 1, protože obsahuje více než 1 % (hmotnostních) hořlavých látek nebo má spalovací teplo nejméně 20 kJ/g a nepodléhá postupům klasifikace hořlavosti.
-----------	---

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

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

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
-------------------------------	----------------	---------	------	--------

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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutní inhalační 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	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	LC50	274200 ppm	plyn	4 h	potkan	nespecifikováno
pentan 109-66-0	LC50	21000 ppm	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	LC50	> 5,6 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	LC50	> 9,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	nespecifikováno
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	plyn	4 h	myš	nespecifikováno

žiravost/dráždivost pro kůži:

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	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
pentan 109-66-0	není dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	mildly irritating		králík	Weight of evidence

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
pentan 109-66-0	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

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
pentan 109-66-0	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
pentan 109-66-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
pentan 109-66-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Propan 74-98-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Propan 74-98-6	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Isobutan 75-28-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Isobutan 75-28-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	negativní	inhalace: plyn		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
pentan 109-66-0	negativní	vdechování: výpary		potkan	EU Method B.12 (Mutagenicity)
Propan 74-98-6	negativní			Drosophila melanogaster	nespecifikováno
Propan 74-98-6	negativní	inhalace: plyn		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Isobutan 75-28-5	negativní	orálně: krmivo		Drosophila melanogaster	nespecifikováno
Isobutan 75-28-5	negativní	inhalace: plyn		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalace: plyn	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
pentan 109-66-0	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogeneač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalace: plyn	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Isobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalace: plyn	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

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
pentan 109-66-0	Může způsobit ospalost nebo závratě.			
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8		inhalace: plyn	28 d 6 h/d	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
pentan 109-66-0		inhalace: plyn	13 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
Propan 74-98-6		inhalace: plyn	28 d 6 h/d, 7 d/w	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Isobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalace: plyn	28 d 6 h/d, 7 d/w	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

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
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	0 mm ² /s	40 °C	nespecifikováno	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
pentan 109-66-0	EC50	9,74 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	EL50	Toxicity > Water solubility	48 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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

Žádná data k dispozici.

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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
pentan 109-66-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	87 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	80 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Propan 74-98-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Isobutan 75-28-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulační potenciál

údaje o látce nejsou k dispozici.

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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	2,31	20 °C	ostatní (měřeno)
pentan 109-66-0	3,45	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Isobutan 75-28-5	2,88	20 °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
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
pentan 109-66-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické -----	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Propan 74-98-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Isobutan 75-28-5	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:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Evropské číslo odpadu

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejružnějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	AEROSOLY
RID	AEROSOLY
ADN	AEROSOLY
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Obalová skupina

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (D)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
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

Obsah VOC (EU)	81,9 %
-------------------	--------

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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
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).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími 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).

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