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

Č. BL. : 280434
V010.0

LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151

Datum revize: 29.10.2026
Datum výtisku: 30.10.2026
Nahrazuje verzi ze dne: 26.10.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151
UFI: 0XEF-HW9J-0204-XUAE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Předpokládané použití:
Proti zadření

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 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.	
Toxicita 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-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan
Signálním slovem:	Nebezpečí
Standardní větou o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba 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:	***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.*** 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.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence	P261 Zamezte vdechování aerosolů. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ 0,1 % a jsou identifikovány jako ED nebo PBT/vPvB na kandidátském seznamu nařízení REACH nebo podle nařízení BPR nebo PPP:

žádné

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Chemický název Č. CAS Č. 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 Liquef. Gas, H280 Flam. Gas 1A, H220		
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty 01-2119471843-32	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
pentan 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		EU OEL
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan ----- 01-2119475514-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Isobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	1- < 5 %	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228		EUEXPL2D
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické ----- 01-2119457273-39	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		

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:
Vyveďte 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 si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

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 (NOx).

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.
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

Proti zadření

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	Jiná jednotka	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	S p
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
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan ----- [Nafta solventní]		1.000		Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan ----- [Nafta solventní]		200		Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5 [Hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al2O3), prach]		10		Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru]				Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru]					Zahrnuto v regulaci, ale bez uvedení hodnot. Detaily viz nařízení.	CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 [Oleje minerální (aerosol)]		10		Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 [Oleje minerální (aerosol)]		5		Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické ----- [Nafta solventní]		200		Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <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	
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	voda (sladkovodní)						
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	voda (mořská voda)						
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	sediment (sladkovodní)						
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	sediment (mořská voda)						
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	zemina						
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	Dravec						
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 propušťování)		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
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	voda (sladkovodní)		0,0749 mg/l				
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	Čistička odpadních vod		20 mg/l				
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	orální				9,33 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		871 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		77 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		185 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		46 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		46 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
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
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2035 mg/m3	
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		773 mg/kg	
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		608 mg/m3	
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg	
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg	
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,72 mg/m3	
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		3,72 mg/m3	
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,9 mg/kg	
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		5,4 mg/m3	

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 >= 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 >= 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	Šedý
Vůně	Charakteristický
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod varu	-44,5 °C (-48.1 °F)
Hořlavost	Extrémně hořlavý aerosol.
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,8 %(V);
horní	10,9 %(V);
Bod vzplanutí	-60 °C (-76 °F)
Teplota samovznícení	> 200 °C (> 392 °F)
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 mm2/s
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Nemísitelný resp. málo mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (20 °C (68 °F))	2500 mbar
Tlak páry (50 °C (122 °F))	5500 mbar
Hustota (20 °C (68 °F))	0,692 g/cm3 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 kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
pentan 109-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	LD50	> 5.840 mg/kg	potkan	nespecifikováno
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	LD50	> 15.900 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	LD50	> 15.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici 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 kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky **číslo CAS**	**Typ hodnoty**	**Hodnota**	**Druh**	**Metoda**
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	LD50	> 2.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <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 kritéria klasifikace splněna.

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
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	LC50	> 6,1 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
pentan 109-66-0	LC50	21000 ppm	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	LC50	> 25,2 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	nespecifikováno
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	plyn	4 h	myš	nespecifikováno
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	LC50	> 5 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	nespecifikováno
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	LC50	> 5,53 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	LC50	> 5,6 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

žíravost/dráždivost pro kůži:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
pentan 109-66-0	není dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	není dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	není dráždivý	24 h	králík	nespecifikováno
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	mildly irritating	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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 kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
pentan 109-66-0	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	není dráždivý		králík	FDA Směrnice
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	není dráždivý		králík	FDA Směrnice
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost 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 kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
pentan 109-66-0	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	nesenzibilizující	Draize test	morče	Draize test
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

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 kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	negativní	bakteriální test reverzní 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)
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	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)
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
pentan 109-66-0	negativní	bakteriální test reverzní 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	bakteriální test reverzní 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	bakteriální test reverzní 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)
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	pozitivní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)

Karcinogenita

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	není karcinogenní	vdechování: výpary	6 hours plus T90 (12 minutes) 5 days per week for 105 weeks	potkan	mužský / ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	není karcinogenní	dermálně	78 w various	myš	ženské	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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 skríningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
pentan 109-66-0	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogenerační 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 skríningovým 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 skríningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríningovým 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
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	Může způsobit ospalost nebo závratě.			
pentan 109-66-0	Může způsobit ospalost nebo závratě.			
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	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 kritéria klasifikace splněna.

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 skríningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	NOAEL 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test)
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 skríningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Isobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalace: plyn	28 d	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	0,61 mm2/s	25 °C	nespecifikováno	
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	20 mm2/s	40 °C	nespecifikováno	
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	1,13 mm2/s	40 °C	nespecifikováno	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

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-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	LL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	LL50	> 1.000 mg/l	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)
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	EL50	> 22 - < 46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
pentan 109-66-0	EC50	9,74 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická 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
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	NOELR	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	NOELR	> 10,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

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-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	EL50	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	EL50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

Žádná data k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost (screeningové testy):
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
Uhlovodíky , C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	89 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
pentan 109-66-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	87 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan -----	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	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
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	31 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické -----	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	80 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

(Bio)rozložitelnost (simulační testy):
Žádná data k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (oktanol/voda)
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)

Biokoncentrační faktor (BCF)
Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5. Výsledky hodnocení PBT / vPvB / PMT / vPvM

PBT/vPvB
Následující tabulka obsahuje pouze látky, které splňují kritéria jako PBT a/nebo vPvB.
Směs je klasifikována na základě prahových limitů odkazujících na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT	vPvB
hliník práškový (stabilizovaný) 7429-90-5	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.	

PMT/vPvM
Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PMT nebo vPvM.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

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
08 04 09*
Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších 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)	73 %
Seveso III (2012/18/EU):	P3b, Hořlavý aerosol 34, Ropné produkty: (a) benzíny a nafty, (b) petroleje včetně leteckých paliv, (c) plynové oleje včetně motorové nafty, topných olejů a směsí plynových olejů, (d) těžké topné oleje a (e) alternativní paliva sloužící stejným účelům a s podobnými vlastnostmi

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) 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 zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H228 Hořlavá tuhá látka.
H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

ADG(-Code): Australské nebezpečné zboží (kód)
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AS: Australský standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: toxicita pro specifické cílové orgány
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
CMR: karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN: Německý ústav pro průmyslovou normalizaci
ECx: Účinná koncentrace (x% účinné hladiny)
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EC-Nummer: Číslo látky Evropské komise EINECS/ELINCS
ECTLV: Mezní hodnota Evropského společenství
ED: Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícmi endokrinní systém
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek
EN : Evropská norma
ENCS: Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko)
EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí
EU: Evropská unie
EU EXPLD1: Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD2: Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
EWC: Evropský katalog odpadů
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GLP: Správná laboratorní praxe
HSNO: Nebezpečné látky a nové organismy
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG-Code: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.
IMO: Mezinárodní námořní organizace
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC50: Střední smrtelná koncentrace
LD50: Střední smrtelná dávka
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
n.o.s.: Jinak nespecifikováno
NO(A)EC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku
NZS: novozélandský standard
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL: Pracovní expoziční limity
OPPT: Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění
OPPTS: US Úřad EPA pro prevenci, pesticidy a toxické látky
PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxická

PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
(Q)SAR: Kvantitativní vzthah mezi strukturou a biologickou aktivitou
REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SADT: Teplota samourychlujícího se rozkladu
SDS: Bezpečnostní list
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
STOT SE: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
SUSMP: Standard pro jednotné plánování léků a jedů
SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami (Německo)
UN: Spojené národy
VOC: Těkavá organická látka
814.018 VOC Reg CH: Švýcarský předpis 814.018 o obsahu těkavých organických látek
vPvB: Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
WGK: Třída ohrožení vodou

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.