



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

Strana 1 z 29

LOCTITE SF 7023 known as Loctite 7023 400ml A.Sol EPIG

Č. BL. : 248460
V010.0

Datum revize: 28.11.2025

Datum výtisku: 02.12.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 10.09.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE SF 7023 known as Loctite 7023 400ml A.Sol EPIG
UFI: FFC1-1WCM-D20T-RH3Q

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Rozpouštědlo a čistič

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.	
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Podráždění očí	Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Cílové orgány: Centrální nervová soustava	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Kategorie 2
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
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

Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu

Propan-2-ol
2-butanon

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce**

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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 Č. CAS Č. ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	25- < 50 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, kožní, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dermální:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;výpary	
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
2-butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	10- < 25 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky ----- 01-2119473851-33	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	inhalation:ATE = 23,31 mg/l;výpary	
Propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 2,5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
2-Butoxyethanol 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331	dermální:ATE = > 5.000 mg/kg orální:ATE = 1.200 mg/kg inhalation:ATE = 3 mg/l;výpary	EU OEL
Isobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	0,1- < 1 %	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.

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

> 30 %	alifatické uhlovodíky
15-30 %	aromatické uhlovodíky

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

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 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

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

Rozpouštědlo a čistič

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
2-butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
2-butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
2-butanon 78-93-3 [2-Butanon]	200	600	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-butanon 78-93-3 [2-Butanon]	300	900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [2-Propanol]	200	500	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [2-Propanol]	400	1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-butoxyethanol 111-76-2 [2-Butoxyethanol]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
2-butoxyethanol 111-76-2 [2-BUTOXYETHANOL]	20	98	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
2-butoxyethanol 111-76-2 [2-BUTOXYETHANOL]	50	246	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
2-butoxyethanol 111-76-2 [2-Butoxyethanol]	20	98	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-butoxyethanol 111-76-2 [2-Butoxyethanol]	40,7	200	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-butoxyethanol 111-76-2 [2-butoxyethanol]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECTLV

Platí pro
REG_SDB

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	voda (sladkovodní)		0,327 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	voda (mořská voda)		0,327 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Čistička odpadních vod		6,58 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	sediment (sladkovodní)				12,46 mg/kg		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	sediment (mořská voda)				12,46 mg/kg		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	zemina				2,31 mg/kg		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Sladká voda - občasné		0,327 mg/l				
2-butanon 78-93-3	voda (sladkovodní)		55,8 mg/l				
2-butanon 78-93-3	voda (mořská voda)		55,8 mg/l				
2-butanon 78-93-3	voda (přerušované propuštění)		55,8 mg/l				
2-butanon 78-93-3	Čistička odpadních vod		709 mg/l				
2-butanon 78-93-3	sediment (sladkovodní)				284,74 mg/kg		
2-butanon 78-93-3	sediment (mořská voda)				284,7 mg/kg		
2-butanon 78-93-3	Zemina				22,5 mg/kg		
2-butanon 78-93-3	orální				1000 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	voda (sladkovodní)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	voda (mořská voda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	sediment (sladkovodní)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	sediment (mořská voda)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Zemina				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	voda (přerušované propuštění)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Čistička odpadních vod		2251 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	orální				160 mg/kg		
2-butoxyethanol 111-76-2	Čistička odpadních vod		66 mg/l				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		221 mg/m3	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		221 mg/m3	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		212 mg/kg	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		65,3 mg/m3	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		125 mg/kg	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,5 mg/kg	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		442 mg/m3	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		442 mg/m3	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m3	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		65,3 mg/m3	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m3	
2-butanon 78-93-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1161 mg/kg	
2-butanon 78-93-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		600 mg/m3	
2-butanon 78-93-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		412 mg/kg	
2-butanon 78-93-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		106 mg/m3	
2-butanon 78-93-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		31 mg/kg	
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2035 mg/m3	
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		773 mg/kg	
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		608 mg/m3	
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg	
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg	
Propan-2-ol	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá		888 mg/kg	

67-63-0			expozice - systémové účinky			
Propan-2-ol 67-63-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		500 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		319 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		89 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		26 mg/kg	
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		98 mg/m3	
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		246 mg/m3	
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1091 mg/m3	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		59 mg/m3	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		426 mg/m3	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		147 mg/m3	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,3 mg/kg	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		26,7 mg/kg	
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky			
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			

Biologický index expozice:

Obsažená látka [Regulovaná látka]	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
2-butoxyethanol 111-76-2 [Ethylenglykolmono butylether]	Kyselina butoxyoctová (BAA), s hydrolýzou	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne	200 mg/g	CZ BEL		Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).

8.2 Omezování expozice:**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	Transparentní
Vůně	Charakteristický
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod varu	-44,5 °C (-48.1 °F) žádná metoda / metoda neznámá
Hořlavost	Extrémně hořlavý aerosol.
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,7 %(V);
horní	12 %(V);
Bod vzplanutí	-97 °C (-142.6 °F)
Teplota samovznícení	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje

pH	organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	Neaplikovatelné, Produkt je nepolární/aprotický.
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	<= 20,5 mm ² /s
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nemísitelný resp. málo mísitelný
Tlak páry (20 °C (68 °F))	Neaplikovatelné
Tlak páry (50 °C (122 °F))	Směs
Hustota (20 °C (68 °F))	3300 hPa
Relativní hustota páry:	5700 hPa
Velikost částic	0,745 g/cm ³ Žádné
	Není k dispozici
	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

Neznámé

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.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Akutní toxicita odhadem	1.100 mg/kg		Odborný posudek
2-butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	králík	nespecifikováno
Uhlovodíky, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	LD50	> 2.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-Butoxyethanol 111-76-2	Akutní toxicita odhadem	> 5.000 mg/kg		Odborný posudek
2-Butoxyethanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	morče	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-Butoxyethanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Akutní toxicita odhadem	11 mg/l	výpary			Odborný posudek
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	nespecifikováno
2-butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
Uhlovodíky, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	LC50	> 23,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Uhlovodíky, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	Akutní toxicita odhadem	23,31 mg/l	výpary	4 h		Odborný posudek
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	LC50	274200 ppm	plyn	4 h	potkan	nespecifikováno
2-Butoxyethanol 111-76-2	Akutní toxicita odhadem	3 mg/l	výpary	4 h		Odborný posudek
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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
2-butanon 78-93-3	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Uhlovodíky, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Propan-2-ol 67-63-0	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-Butoxyethanol 111-76-2	dráždivý	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
2-butanon 78-93-3	dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propan-2-ol 67-63-0	Category 2A (irritating to eyes)		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Butoxyethanol 111-76-2	dráždivý	24 h	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 kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-butanon 78-93-3	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Propan-2-ol 67-63-0	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2-Butoxyethanol 111-76-2	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	negativní	zkouška sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
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)
2-butanon 78-93-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-butanon 78-93-3	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	neplatí		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-butanon 78-93-3	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan-2-ol 67-63-0	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
2-Butoxyethanol 111-76-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-Butoxyethanol 111-76-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-Butoxyethanol 111-76-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách 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)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	negativní	intraperitoneální		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Propan 74-98-6	negativní			Drosophila melanogaster	nespecifikováno
Propan 74-98-6	negativní	inhalace: plyn		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
2-butanon 78-93-3	negativní	intraperitoneální		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negativní	intraperitoneální		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	negativní	inhalace: plyn		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
2-Butoxyethanol 111-76-2	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
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 mikrojadér)

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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský / ženský	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0		vdechování: výpary	104 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský / ženský	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)
2-Butoxyethanol 111-76-2	není karcinogenní	vdechování: výpary	2 years 6 hours/day, 5 days/week	potkan	mužský / ženský	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)
2-Butoxyethanol 111-76-2	není karcinogenní	vdechování: výpary	2 years 6 hours/day, 5 days/week	myš	mužský / ženský	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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	jednogeneač ní studie	vdechování: výpary	potkan	nespecifikováno
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)
2-butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	dvougeneač ní studie	orálně: pitná voda	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Jednogeneač ní studie	orálně: pitná voda	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Dvougeneač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg NOAEL F2 720 mg/kg	Dvougeneač ní studie	orálně: pitná voda	myš	nespecifikováno
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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.			
2-butanon 78-93-3	Může způsobit ospalost nebo závratě.			
Propan-2-ol 67-63-0	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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	NOAEL 250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	103 w 5 d/w	potkan	další směrnice:
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	NOAEL 150 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 days daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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 skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Vdechnutí	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	nespecifikováno
Propan-2-ol 67-63-0		vdechování: výpary	104 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)
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 skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOAEL 0,121 mg/l	Vdechnutí	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	nespecifikováno
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOAEL < 69 mg/kg	orálně: pitná voda	90 d continous	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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 skrínigovým 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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	< 0,9 mm ² /s	40 °C	nespecifikováno	
2-butanon 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	
Propan-2-ol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:
2-butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	LL50	> 3 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-Butoxyethanol 111-76-2	LC50	1.474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOEC	> 100 mg/l	21 d	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)

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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	IC50	> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	EL50	> 4,6 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC50	1.550 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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	NOELR	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOEC	100 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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-butanon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	EL50	> 10 - 30 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	NOELR	10 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC50	1.840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOEC	286 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	NOEC	157 mg/l	3 h	aktivovaný kal, domovní	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC0	1.000 mg/l	30 min		nespecifikováno

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
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	87,8 %	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
2-butanon 78-93-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Propan-2-ol 67-63-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	70 - 84 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
2-Butoxyethanol 111-76-2	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	73 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Isobutan 75-28-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	další směrnice:

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu	3,16	20 °C	další směrnice:
2-butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky -----	5,65	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8	2,31	20 °C	ostatní (měřeno)
2-Butoxyethanol 111-76-2	0,81	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

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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 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)

100 %

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 zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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 narušujícími 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

(Q)SAR: Kvantitativní vztah 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

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 zákazník,

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.