



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

Strana 1 z 19

LOCTITE SF 7023 CLEANER known as Loctite 7023 400ML
EFAT

Č. BL. : 248460
V004.0

Datum revize: 18.08.2016

Datum výtisku: 02.10.2018

Nahrazuje verzi ze dne: 29.07.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE SF 7023 CLEANER known as Loctite 7023 400ML EFAT

Obsahuje:

Xylen
Butanon
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, '<0.1% benzen

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 CR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.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; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Aerosoly	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 dýchacích cest	
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:



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 Rozlitý (rozsypaný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence

P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce

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

2.3. Další nebezpečnost

Aerosol je pod stálým tlakem. Nevystavujte vysokým teplotám.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Čistič s rozpouštědly

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Xylen 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	25- < 50 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Inhalační H332 Acute Tox. 4; Dermální H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	01-2119475514-35 01-2119484651-34	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	10- < 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
2-Butoxyethanol 111-76-2	203-905-0 01-2119475108-36	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Inhalační H332 Acute Tox. 4; Dermální H312 Acute Tox. 4; Orální H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

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:
Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:
Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte 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

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výpary se mohou akumulovat nízko u země, zamezte pohybu směrem ke zdroji vznícení a zpětného vracení.

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 ochranné vybavení.

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

Odstraňte zdroje zapálení.
Zajistěte vhodnou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí savého materiálu.
Uložte do jen částečně zaplněné uzavíratelné nádoby k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru. - Nekuřit.
Zamezte vdechování par.
Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

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.

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
CZ

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Xylen 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Xylen 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]		400	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Xylen 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Xylen 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ]	50	221	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Xylen 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ]	100	442	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Butanon 78-93-3 [2-Butanon]		600	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Butanon 78-93-3 [2-Butanon]		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Propan-2-ol 67-63-0 [iso-Propanol]		500	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [iso-Propanol]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-butoxyethanol 111-76-2 [2-Butoxyethanol]		100	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-butoxyethanol 111-76-2 [2-Butoxyethanol]		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.	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

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Xylen 1330-20-7	voda (sladkovodní)					0,327 mg/L	
Xylen 1330-20-7	sediment (sladkovodní)				12,46 mg/kg		
Xylen 1330-20-7	Půda				2,31 mg/kg		
Xylen 1330-20-7	voda (mořská voda)					0,327 mg/L	
Xylen 1330-20-7	voda (přerušované propuštění)					0,327 mg/L	
Xylen 1330-20-7	Čistička odpadních vod					6,58 mg/L	
Xylen 1330-20-7	sediment (mořská voda)				12,46 mg/kg		
Butanon 78-93-3	voda (sladkovodní)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	voda (mořská voda)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	voda (přerušované propuštění)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	Čistička odpadních vod					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	sediment (sladkovodní)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	sediment (mořská voda)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Půda				22,5 mg/kg		
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	Půda				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 food	
2-butoxyethanol 111-76-2	voda (sladkovodní)					8,8 mg/L	
2-butoxyethanol 111-76-2	voda (mořská voda)					0,88 mg/L	
2-butoxyethanol 111-76-2	Čistička odpadních vod					463 mg/L	
2-butoxyethanol 111-76-2	sediment (sladkovodní)				34,6 mg/kg		
2-butoxyethanol 111-76-2	sediment (mořská voda)				3,46 mg/kg		
2-butoxyethanol 111-76-2	voda (přerušované propuštění)					9,1 mg/L	
2-butoxyethanol 111-76-2	Půda				2,33 mg/kg		
2-butoxyethanol 111-76-2	orální					20 mg/kg food	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Xylen 1330-20-7	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		289 mg/m ³	
Xylen 1330-20-7	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		289 mg/m ³	
Xylen 1330-20-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		180 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Xylen 1330-20-7	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		77 mg/m ³	
Xylen 1330-20-7	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		174 mg/m ³	
Xylen 1330-20-7	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		174 mg/m ³	
Xylen 1330-20-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		108 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Xylen 1330-20-7	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		14,8 mg/m ³	
Xylen 1330-20-7	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		77 mg/m ³	
Xylen 1330-20-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Butanon 78-93-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1161 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Butanon 78-93-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		600 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		412 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Butanon 78-93-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		106 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		31 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		773 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		608 mg/m ³	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2035 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		888 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Propan-2-ol 67-63-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		500 mg/m ³	
Propan-2-ol	obecná	dermálně	Dlouhodobá		319 mg/kg tělesné	

67-63-0	populace		expozice - systémové účinky		hmotnosti na den	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		89 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		663 mg/m ³	
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		75 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		98 mg/m ³	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		426 mg/m ³	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		123 mg/m ³	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		38 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		49 mg/m ³	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		246 mg/m ³	
2-butoxyethanol 111-76-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		89 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		44,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
2-butoxyethanol 111-76-2	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		13,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

Biologický index expozice:

Obsažená látka [Regulovaná látka]	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
Xylen 1330-20-7 [Xyleny]	methylhippur ové kyseliny	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny	1.400 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).
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:

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:
Noste ochranné brýle.
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	aerosol transparentní
Vůně	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	-44 °C (-47.2 °F)
Bod vzplanutí	-97 °C (-142.6 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	8300 hPa
Hustota (20 °C (68 °F))	0,745 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	nemísitelný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,7 % (V)
horní	12 % (V)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Zapalovací teplota 200 °C (392 °F)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Silné oxidační činidlo.

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.
Teplota, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádná při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Akutní orální toxicita:

Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		potkan	nespecifikováno
Butanon 78-93-3	Akutní toxicita odhadem	2.600 mg/kg	oral			Odborný posudek
Butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			potkan	
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
2-Butoxyethanol 111-76-2	LD50	1.746 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen 1330-20-7	LC50	11 mg/l	Páry.	4 h	potkan	
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	potkan	
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	potkan	
Propan 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	myš	

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen 1330-20-7	LD50	> 1.700 mg/kg	dermal		králík	nespecifikováno
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermal		králík	
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermal		králík	
2-Butoxyethanol 111-76-2	LD50	2.000 mg/kg	dermal		králík	

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen 1330-20-7	přiměřeně dráždivé		králík	
Butanon 78-93-3	přiměřeně dráždivé		králík	
Propan-2-ol 67-63-0	lehce 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:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen 1330-20-7	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Butanon 78-93-3	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Propan-2-ol 67-63-0	přiměřeně dráždivé		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
2-Butoxyethanol 111-76-2	dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	
Propan-2-ol 67-63-0	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2-Butoxyethanol 111-76-2	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Xylen 1330-20-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Butanon 78-93-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Propan-2-ol 67-63-0	negativní s metabolickou aktivací	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Propan-2-ol 67-63-0	negativní	intrapertoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Propan 74-98-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Propan 74-98-6	negativní			Drosophila melanogaster	
2-Butoxyethanol 111-76-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-Butoxyethanol 111-76-2	negativní	intrapertoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

Karcinogenita:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Druh	Sex	Expoziční doba Frequency of treatment	Způsob aplikace	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0		potkan	mužský / ženský	104 w 6 h/d, 5 d/w	vdechování: výpary	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Jednogene- rační studie orálně: pitná voda		potkan	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity)
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOAEL P = 720 mg/kg NOAEL F1 = 720 mg/kg NOAEL F2 = 720 mg/kg	Two generation study orálně: pitná voda	14 w	myš	

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Vdechnutí	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	
Butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Vdechnutí	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	
Propan-2-ol 67-63-0		vdechování: výpary	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	
Propan 74-98-6		inhalace: plyn	28 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	
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOAEL=< 69 mg/kg	orálně: pitná voda	91 d continuous	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

12.1. Toxicita

Ekotoxická:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Ryby		Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Xylen 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Xylen 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Řasy		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Xylen 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2-Butoxyethanol 111-76-2	LC50	1.474 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOEC	> 100 mg/l	Ryby	21 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC50	1.550 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC50	1.840 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOEC	286 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC0	1.000 mg/l	Bacteria	30 min		

2-Butoxyethanol 111-76-2	NOEC	100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
-----------------------------	------	----------	--------------------	------	---------------	---

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Odolnost a odbouratelnost:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Perzistence a rozložitelnost:

Odbourání tenzidů

Produkt neobsahuje povrchově-aktivní látky definované v EU předpisu o detergentech (ES/648/2004).

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Xylen 1330-20-7	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	> 60 %	OECD 301 A - F
Butanon 78-93-3	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	> 60 %	OECD 301 A - F
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	89 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Propan-2-ol 67-63-0	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	70 - 84 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
2-Butoxyethanol 111-76-2	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	73 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita:

Výrobek se rychle odpařuje.

Možnost bioakumulace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Xylen 1330-20-7 Xylen 1330-20-7	3,12	8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
Butanon 78-93-3	0,29					
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	4 - 5,7					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)
2-Butoxyethanol 111-76-2	0,81				25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
--------------------------	----------

Xylen 1330-20-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Butanon 78-93-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Propan-2-ol 67-63-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Propan 74-98-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-Butoxyethanol 111-76-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidujte v souladu s předpisy.

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.

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN 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. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC (EU)	100 %
-------------------	-------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- 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.
- 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.

Další informace:

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.

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

Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro 2-butanon je možno stáhnout pod následujícím odkazem:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf
Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách www.mymsds.henkel.com zadáním čísla 547033.