



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

Strana 1 z 26

BONDERITE S-PR 6518 known as Novaseal 6518 IT

Č. BL. : 167869
V010.0

Datum revize: 02.10.2025

Datum výtisku: 03.10.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 03.07.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE S-PR 6518 known as Novaseal 6518 IT
UFI: HFN4-AWC7-820R-K2DC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Mazací prostředky pro kovoobrábění

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):

Hořlavé kapaliny	Kategorie 3
H226 Hořlavá kapalina a páry.	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
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 - opakovaná expozice	Kategorie 1
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
Nebezpečí při vdechnutí	Kategorie 1
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	Kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje

Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o
nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:
Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji
zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte mlhu/páry.
P280 Noste ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:
Reakce

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:
Skladování

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1 265-185-4 01-2119458049-33 01-2119463586-28 01-2119484809-19	60- < 80 %	Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304		
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6 202-436-9 01-2119472135-42	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Skin Irrit. 2, H315		EU OEL
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Acute Tox. 4, kožní, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dermální:ATE = 1.700 mg/kg orální:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;výpary	EU OEL
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
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317		
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1 01-2120138372-62	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317		

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".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

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

Po požití:

Při požití případně zvracení hrozí nebezpečí vniknutí látky do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

VDECHOVÁNÍ: kašel, dušnost, nucení na zvracení. Zpožděný účinek: zápal plic a průdušek nebo plicní edém.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Malé množství kapaliny, které vnikne do dýchací soustavy při požití nebo zvracení, může způsobit bronchopneumonii nebo plicní edém.

Nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc (očního lékaře).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

rozptýlený proud vody

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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.

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

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.
Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.
Viz oddíl 8
Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji zážehu.
Uzemněte obal a odběrové zařízení.
Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu.
Používejte pouze nářadí z nejlépe nehořlavého kovu.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.
Skladujte na suchém místě.
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Mazací prostředky pro kovoobrábění

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
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1 [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1 [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO 64742-52-5 [Oleje minerální (aerosol)]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO 64742-52-5 [Oleje minerální (aerosol)]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO 64742-52-5 [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO 64742-52-5 [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO 64742-52-5 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO 64742-52-5 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru]				Zahrnuto v regulaci, ale bez uvedení hodnot. Detaily viz nařízení.	CZ OEL
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6 [1,2,4-TRIMETHYLBENZEN]	20	100	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6 [1,2,4-Trimethylbenzen]	20	100	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6 [1,2,4-Trimethylbenzen]	50	250	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Xylen - směs izomerů 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 - směs izomerů 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ]	50	221	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ]	100	442	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]	45,33	200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Xylen - směs izomerů	90,66	400	Nejvyšší přípustné		CZ OEL

1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny izomery)]			koncentrace:		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen, všechny izomery, čisté]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECTLV
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

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	voda (sladkovodní)		0,0367 mg/l				
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Sladká voda - občasně		0,0208 mg/l				
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	voda (mořská voda)		0,00367 mg/l				
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Mořská voda - občasně		0,00208 mg/l				
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Čistička odpadních vod		3,182 mg/l				
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	sediment (sladkovodní)				4,16 mg/kg		
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Zemina				0,81 mg/kg		
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	sediment (mořská voda)				0,416 mg/kg		
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	voda (sladkovodní)		0,327 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	sediment (sladkovodní)				12,46 mg/kg		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Zemina				2,31 mg/kg		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	voda (mořská voda)		0,327 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Sladká voda - občasně		0,327 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Čistička odpadních vod		6,58 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	sediment (mořská voda)				12,46 mg/kg		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
2-butoxyethanol 111-76-2	Čistička odpadních vod		66 mg/l				
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	voda (sladkovodní)		0,1 mg/l				
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	voda (přerušované propuštění)		1 mg/l				
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	voda (mořská voda)		0,1 mg/l				
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	Čistička odpadních vod		1000 mg/l				
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	sediment (sladkovodní)				76,37 mg/kg		
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	Zemina				15,17 mg/kg		
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		330 mg/m3	
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		44 mg/kg	
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		71 mg/m3	
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		26 mg/kg	
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		26 mg/kg	
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		29,4 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		9512 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		100 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		29,4 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		100 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		16171 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		100 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		29,4 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		100 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		29,4 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		15 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		221 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		442 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		221 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		442 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice -		212 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci

			systémové účinky			
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		65,3 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		65,3 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		125 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
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
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xyleny]	methyllhippur 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:

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

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:

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochranné brýle

Ochrana těla:

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

vhodný ochranný oděv

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

kapalina

Barva

Světle hnědý

Vůně

Uhlovodíky

Skupenství

kapalný

Bod tání

Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina

Teplota tuhnutí	< -20 °C (< -4 °F)
Počáteční bod varu	140 - 200 °C (284 - 392 °F)
Hořlavost	Hořlavá kapalina
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,7 %(V);
horní	6,5 %(V);
Bod vzplanutí	41,0 °C (105.8 °F)
Teplota samovznícení	296 °C (564.8 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	1 - 5 mm ² /s
Viscosity, dynamic ()	1 mPa.s Metoda dodavatele
Kvalitativní rozpustnost (20,0 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
Tlak páry (50 °C (122 °F))	Směs
Hustota (20 °C (68 °F))	12 mbar
Relativní hustota páry: (20 °C)	0,780 - 0,820 g/cm ³ hustota, hydrometr
Velikost částic	> 1
	Neaplikovatelné
	Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidanty.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádná při určeném použití.

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

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
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	LD50	6.000 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Akutní toxicita odhadem	3.523 mg/kg		Odborný posudek
2-Butoxyethanol 111-76-2	Akutní toxicita odhadem	1.200 mg/kg		Odborný posudek
Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice 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
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	LD50	> 3.440 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	králík	nespecifikováno
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Akutní toxicita odhadem	1.700 mg/kg		Odborný posudek
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)
Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	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
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	LC50	18 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LC50	11 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Akutní toxicita odhadem	11 mg/l	výpary			Odborný posudek
2-Butoxyethanol 111-76-2	Akutní toxicita odhadem	3 mg/l	výpary	4 h		Odborný posudek

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
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	dráždivý	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
2-Butoxyethanol 111-76-2	dráždivý	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	not corrosive		In vitro mezinárodní testovací souprava Corrositex	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	irritating or corrosive	60 min	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

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
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
2-Butoxyethanol 111-76-2	dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	není dráždivý		králík	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	není dráždivý		králík	Weight of evidence

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-Butoxyethanol 111-76-2	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	Sub-Category 1A (sensitising)	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	Sub-Category 1A (sensitising)	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/- FCM)
Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	senzibilizující	Patch-test	člověk	test tolerance u člověka po opakované aplikaci
Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	Sub-Category 1A (sensitising)			Weight of evidence

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
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	zkouška sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
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)

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
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský / ženský	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)

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
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	multigenerační studie	vdechování: výpary	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
2-Butoxyethanol 111-76-2	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg NOAEL F2 720 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: pitná voda	myš	nespecifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

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
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	NOAEL 600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90-91 d 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	NOAEL 1,230 mg/l	vdechování: výpary	3 months 6 h/d, 5 d/week	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	NOAEL 1,830 mg/l	vdechování: výpary	12 months 6 h/d, 5 d/week	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
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 continuous	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

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
Nafta (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l		nespecifikováno	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Nafta (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	LC50	> 10 - 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	LC50	7,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	NOEC	0,714 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
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)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	LL50	> 100 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
Nafta (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	EC50	> 10 - 22 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Daphnia sp. Test akutní imobilizace)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Daphnia sp. Test akutní imobilizace)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Daphnia sp. Test akutní imobilizace)
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC50	1.550 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Daphnia sp. Test akutní imobilizace)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Daphnia sp. Test akutní imobilizace)

2156592-65-1					
--------------	--	--	--	--	--

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
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l		Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	NOEC	0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	další směrnice:
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:
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
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	EC50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	EC10	16 mg/l	48 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	EC50	53 mg/l	48 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
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)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)	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
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC0	1.000 mg/l	30 min		nespecifikováno
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sewage	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

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
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	61 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
2-Butoxyethanol 111-76-2	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	73 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	8 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	8 %	28 day	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)

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
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	nespecifikováno

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, <0,1% benzen 64742-82-1	4,76		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
1,2,4-trimethylbenzen 95-63-6	3,63		další směrnice:
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	3,16	20 °C	nespecifikováno
2-Butoxyethanol 111-76-2	0,81	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, barium salts	> -3,8 - 5,2	40 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues, sulfonated, sodium salts 2156592-65-1	> 4,76	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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

Produkt obsahuje uhlovodíky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

120199

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	1993
RID	1993
ADN	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Nízkovroucí hydrogenovaný benzín)
RID	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Nízkovroucí hydrogenovaný benzín)
ADN	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Nízkovroucí hydrogenovaný benzín)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha)
IATA	Flammable liquid, n.o.s. (Solvent naphtha)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	Ekotoxické
RID	Ekotoxické
ADN	Ekotoxické
IMDG	Znečišťuje moře
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné
-----	-----------------

	Tunel-kód: (D/E)
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)

85,2 %

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.
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.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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 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.