



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

Strana 1 z 26

TEROSON SB S3000 BK

Č. BL. : 492145
V010.0

Datum revize: 11.06.2024

Datum výtisku: 22.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 15.03.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON SB S3000 BK
UFI: Y7S6-1W29-V20T-9JRS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Ochrana karoserie proti odletujícím kamením

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 2
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
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
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

Xylen - směs izomerů

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o
nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

Obsahuje: Mastné kyseliny, C18 - nenasycené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem; Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:
Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:
Reakce

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

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit u podlahy ve vysokých koncentracích.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci $\geq$ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci $\geq$ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	20- 40 %	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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9 01-2119463258-33	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		
ethylbenzen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	dermální:ATE = 15.433 mg/kg orální:ATE = 3.500 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/l;výpary	EU OEL
Nonan 111-84-2 203-913-4	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Mastné kyseliny, C18 - nenasycené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem 68647-95-0	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Toluen 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, Vdechnutí, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, Vdechnutí, H336 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Carc. 1B, H350	M acute = 1	

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:
Čerstvý vzduch, přívod kyslíku, teplo, vyhledat odborného lékaře.

Kontakt s kůží:
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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.

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:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody (produkt obsahující rozpouštědla).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji zážehu.
Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.
Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu.
Uzemněte obal a odběrové zařízení.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.
Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.
Doporučená teplota uskladnění 15 až 20°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Ochrana karoserie proti odletujícím kamením

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
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 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]	90,66	400	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Uhlíčitán vápenatý 471-34-1 [Vápenec, mramor, prach]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlíčitán vápenatý 1317-65-3 [Vápenec, mramor, prach]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9 [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9 [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
ethylbenzen 100-41-4 [Ethylbenzen]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
ethylbenzen 100-41-4 [ETHYLBENZEN]	100	442	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
ethylbenzen 100-41-4 [ETHYLBENZEN]	200	884	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
ethylbenzen 100-41-4 [Ethylbenzen]	45,33	200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
ethylbenzen 100-41-4 [Ethylbenzen]	113,32	500	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, celková koncentrace]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Mastek, prach, respirabilní frakce, Fr ≤ 5%]		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Mastek, prach, respirabilní frakce, Fr > 5% Talek, prach, respirabilní frakce, Fr > 5%]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
1,2-benzendikarboxylová kyselina, di-C8-10-větvené alkylestery, bohaté na C9 68515-48-0	0,57	10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

[Diisononylfthalát]					
1,2-benzendikarboxylová kyselina, di-C8-10-větvené alkylestery, bohaté na C9 68515-48-0 [Diisononylfthalát]	0,17	3	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Saze - Nano 1333-86-4 [amorfní uhlík (Carbon Black)]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Toluen 108-88-3 [Toluen]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Toluen 108-88-3 [TOLUEN]	50	192	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Toluen 108-88-3 [TOLUEN]	100	384	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Toluen 108-88-3 [Toluen]	50	192	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Toluen 108-88-3 [Toluen]	100	384	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7 [Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co, vdechovatelná frakce aerosolu]		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7 [Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co, vdechovatelná frakce aerosolu]		0,1	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
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 - občasné		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
ethylbenzen 100-41-4	voda (sladkovodní)		0,1 mg/l				
ethylbenzen 100-41-4	Sladká voda - občasné		0,1 mg/l				
ethylbenzen 100-41-4	voda (mořská voda)		0,01 mg/l				
ethylbenzen 100-41-4	Čistička odpadních vod		9,6 mg/l				
ethylbenzen 100-41-4	sediment (sladkovodní)				13,7 mg/kg		
ethylbenzen 100-41-4	sediment (mořská voda)				1,37 mg/kg		
ethylbenzen 100-41-4	Zemina				2,68 mg/kg		
ethylbenzen 100-41-4	orální				20 mg/kg		
Toluen 108-88-3	voda (sladkovodní)		0,68 mg/l				
Toluen 108-88-3	sediment (sladkovodní)				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	sediment (mořská voda)				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	Zemina				2,89 mg/kg		
Toluen 108-88-3	Čistička odpadních vod		13,61 mg/l				
Toluen 108-88-3	voda (mořská voda)		0,68 mg/l				
Toluen 108-88-3	voda (přerušované propuštění)		0,68 mg/l				
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	voda (sladkovodní)		0,0006 mg/l				
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	voda (mořská voda)		2,36 µg/l				
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	sediment (sladkovodní)				9,5 mg/kg		
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	sediment (mořská voda)				9,5 mg/kg		
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	Zemina				10,9 mg/kg		
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	Čistička odpadních vod		0,37 mg/l				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
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 - systémové účinky		212 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		300 mg/kg	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1500 mg/m3	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		300 mg/kg	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		900 mg/m3	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		300 mg/kg	

ethylbenzen 100-41-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky	293 mg/m3	
ethylbenzen 100-41-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	15 mg/m3	
ethylbenzen 100-41-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1,6 mg/kg	
ethylbenzen 100-41-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	180 mg/kg	
ethylbenzen 100-41-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	77 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky	384 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky	384 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	192 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	192 mg/m3	
Toluen 108-88-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	384 mg/kg	
Toluen 108-88-3	obecná populace	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky	226 mg/m3	
Toluen 108-88-3	obecná populace	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky	226 mg/m3	
Toluen 108-88-3	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	56,5 mg/m3	
Toluen 108-88-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	226 mg/kg	
Toluen 108-88-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	8,13 mg/kg	
Toluen 108-88-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	56,5 mg/m3	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	0,2351 mg/m3	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	0,037 mg/m3	
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	55,8 µg/kg	

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]	methyhlhippur 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).
ethylbenzen 100-41-4 [Ethylbenzen]	Mandlová kyselina	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny	1.500 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).
Toluen 108-88-3 [Toluen]	Hippurová kyselina	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny	1.600 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).
Toluen 108-88-3 [Toluen]	o-kresol, s hydrolýzou	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny	1,5 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:

Používejte jen v dobře větraných prostorách.

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): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy $\geq$ 0,7 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy $\geq$ 0,7 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:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

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	černý
Vůně	aromatický
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Počáteční bod varu	110 - 124 °C (230 - 255.2 °F)
Hořlavost	V současné době se rozhoduje
Mezní hodnoty výbušnosti	V současné době se rozhoduje
Bod vzplanutí	22,5 °C (72.5 °F); vypočteno
Teplota samovznícení	V současné době se rozhoduje
Teplota rozkladu	V současné době se rozhoduje
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	5.100 mm ² /s ; žádná metoda / metoda neznámá
Viscosity, dynamic (Brookfield; 40 °C (104 °F))	6.100 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá
Viskozita při vytékání (23,4 °C (74.1 °F) ; DIN EN ISO 2431; Viscosity by cup)	118 s Viscosity by cup
Kvalitativní rozpustnost	V současné době se rozhoduje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
	Směs
Tlak páry (55 °C (131 °F))	70 mbar
Tlak páry (50 °C (122 °F))	52,4 mbar
Hustota (20 °C (68 °F))	1,209 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá
Relativní hustota páry:	V současné době se rozhoduje
Velikost částic	Neaplikovatelné
	Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Oxidační činidla

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
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
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
ethylbenzen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	potkan	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	Akutní toxicita odhadem	3.500 mg/kg		Odborný posudek
Nonan 111-84-2	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Mastné kyseliny, C18 - nenasycené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem 68647-95-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Toluen 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Cobaltum-[bis(2- ethylhexanoát)] 136-52-7	LD50	3.129 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)

Akutní dermální toxicita:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
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
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ethylbenzen 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	králík	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	Akutní toxicita odhadem	15.433 mg/kg		Odborný posudek
Nonan 111-84-2	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Mastné kyseliny, C18 - nenasycené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem 68647-95-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Toluen 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno

Akutní inhalační toxicita:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
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
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LC50	> 5,6 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LC50	> 9,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ethylbenzen 100-41-4	LC50	17,4 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	Akutní toxicita odhadem	17,4 mg/l	výpary			Odborný posudek
Toluen 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	mildly irritating		králík	Weight of evidence
ethylbenzen 100-41-4	není dráždivý		králík	Odborný posudek
Nonan 111-84-2	dráždivý		králík	Weight of evidence
Mastné kyseliny, C18 - nenasycené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem 68647-95-0	dráždivý			nespecifikováno
Toluen 108-88-3	dráždivý	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)
Cobaltum-[bis(2- ethylhexanoát)] 136-52-7	není dráždivý		In vitro	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)
ethylbenzen 100-41-4	dráždivý		člověk	Weight of evidence
Mastné kyseliny, C18 - nenasycené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem 68647-95-0	není dráždivý			nespecifikováno
Toluen 108-88-3	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Cobaltum-[bis(2- ethylhexanoát)] 136-52-7	Category 2A (irritating to eyes)		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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Mastné kyseliny, C18 - nenasycené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem 68647-95-0	senzibilizující		myš	OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/- FCM)
Toluen 108-88-3	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	EU metoda B.6 (Citlivost kůže)
Cobaltum-[bis(2- ethylhexanoát)] 136-52-7	senzibilizující		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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
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	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		nespecifikováno
Toluen 108-88-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)
Toluen 108-88-3	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Karcinogenita

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

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)
Toluen 108-88-3	není karcinogenní	vdechování: výpary	103 w 6.5 h/d, 5 d/w	potkan	mužský / ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicita pro reprodukci:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
ethylbenzen 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Jednogene- rační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
ethylbenzen 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Dvougenera- ční studie	Vdechnutí	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Toluen 108-88-3	NOAEL P 7500 mg/m3 NOAEL F1 1875 mg/m3 NOAEL F2 1875 mg/m3	Dvougenera- ční studie	vdechování: výpary	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Toluen 108-88-3	NOAEL P 2261 mg/m3 NOAEL F1 2261 mg/m3	fertility	vdechování: výpary	potkan	nespecifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Hodnocení	Cesta expozice	Cílové orgány	Poznámky
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	Může způsobit ospalost nebo závratě.			
ethylbenzen 100-41-4	Kategorie 3 s narkotickými účinky., Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.			
Nonan 111-84-2	Kategorie 3 s narkotickými účinky.			

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
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)
ethylbenzen 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců)
Mastné kyseliny, C18 - nenasycené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem 68647-95-0	NOAEL 12,5 mg/kg			potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců)
Toluen 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	13 w daily, 5 d/w	potkan	EU Metoda B.26 Sub- chronické orální toxicity (Opakované dávky 90- denní studie perorální toxicity hlodavců)
Toluen 108-88-3	NOAEL 1131 mg/m3	vdechování: výpary	24 m 6.5 h/d, 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toluen 108-88-3	NOAEL 2355 mg/m3	vdechování: výpary	15 w 6.5 h/d, 5 d/w	potkan	EU Method B.29 (Sub- Chronic Inhalation Toxicity Test:90-Day Repeated Inhalation Dose Study Using Rodent Species)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	1,02 mm2/s	40 °C	vypočteno	
ethylbenzen 100-41-4	0,641 mm2/s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Toluen 108-88-3	0,57 mm2/s	40 °C	nespecifikováno	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

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

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

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
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	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
ethylbenzen 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Toluen 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 d	Cyprinodon variegatus	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
Toluen 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	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
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
ethylbenzen 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Nonan 111-84-2	EC50	0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Mastné kyseliny, C18 - nenasycené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem 68647-95-0	EC50	< 1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Toluen 108-88-3	EC50	3,78 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Xylen - směs izomerů	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:

1330-20-7					
ethylbenzen 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD směrnice 211 (Daphnia magna, reprodukční test)
Toluen 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:

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
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)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
ethylbenzen 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
ethylbenzen 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Mastné kyseliny, C18 - nenasyčené, dimery, reakční produkty s kokoalkylaminem 68647-95-0	EC50	0,39 mg/l	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Toluen 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Cobaltum-[bis(2- ethylhexanoát)] 136-52-7	NOEC	0,1506 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Cobaltum-[bis(2- ethylhexanoát)] 136-52-7	EC50	0,6542 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
ethylbenzen 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	nespecifikováno	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Toluen 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

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
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	80 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
ethylbenzen 100-41-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	69 %	33 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
Nonan 111-84-2	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	100 %	25 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
Toluen 108-88-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	80 %	20 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Cobaltum-[bis(2- ethylhexanoát)] 136-52-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	60 %	10 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)

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
ethylbenzen 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)
Toluen 108-88-3	90	3 d		Leuciscus idus melanotus	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	3,16	20 °C	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	3,6	20 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
Nonan 111-84-2	5,65		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Toluen 108-88-3	2,73	20 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	4,68		nespecifikováno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
ethylbenzen 100-41-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Nonan 111-84-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Toluen 108-88-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)] 136-52-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu
080409

Evropské číslo odpadu

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

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

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK
RID	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK
ADN	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	Zvláštní předpis 640D Tunel-kód: (D/E)
RID	Zvláštní předpis 640D
ADN	Zvláštní předpis 640D
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. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	benzo[a]pyren CAS 50-32-8 Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9 Benzo(b)fluoranthene CAS 205-99-2

Obsah VOC
(EU) 38,0 %

VOC barvy a laky (EU):

Zákonný podklad:	Předpis 2004/42/ES
Produkt (pod)kategorie::	B(e) Speciální konečné úpravy
Mezní hodnota VOC stupeň 1 (2007):	840 g/l
Maximální obsah VOC:	459,4 g/l

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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.

ODDÍL 16: Další informace

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
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.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

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