



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

Strana 1 z 26

TEROSON SB 2444

Č. BL. : 76601
V015.0

Datum revize: 03.02.2023

Datum výtisku: 01.08.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 06.07.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON SB 2444

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Kontaktní lepidlo

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

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

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.	
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	
Akutní nebezpečí pro vodní prostředí	kategorie 1
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	kategorie 1
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

cyklohexan

Ethyl-acetát

Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Kalafuna

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par.
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
cyklohexan 110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41	20- 40 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	EU OEL
Ethyl-acetát 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	10- < 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	inhalation:ATE = 23,31 mg/l;výpary	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Formaldehyde, polymer with 4- (1,1-dimethylethyl)phenol 25085-50-1	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317		
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	1- < 3 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Kalafuna 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317		
oxid zinečnatý 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Disulfiram 97-77-8 202-607-8	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, Inhalační, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373	M acute = 10 M chronic = 10 ===== orální:ATE = 1.861 mg/kg	

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

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

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:

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

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

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.
Uzemněte obal a odběrové zařízení.
Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu.
Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.
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.
Skladujte na chladném místě, neskladujte na mrazu.
teploty mezi + 5 °C a + 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kontaktní lepidlo

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
cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan]		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan]		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
cyklohexan 110-82-7 [CYKLOHEXAN]	200	700	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát]		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát]		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Ethyl-acetát 141-78-6 [ETHYLACETÁT]	200	734	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Ethyl-acetát 141-78-6 [ETHYLACETÁT]	400	1.468	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0 [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0 [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0 [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
kalafuna 8050-09-7 [Kalafuna-prach, dým, vdechovatelná frakce aerosolu]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Oxid hořečnatý 1309-48-4 [Oxid hořečnatý]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Oxid hořečnatý 1309-48-4 [Oxid hořečnatý]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
oxid zinečnatý 1314-13-2 [Oxid zinečnatý, jako Zn]		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
oxid zinečnatý 1314-13-2 [Oxid zinečnatý, jako Zn]		5	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	
cyklohexan 110-82-7	voda (sladkovodní)		0,207 mg/l				
cyklohexan 110-82-7	voda (mořská voda)		0,207 mg/l				
cyklohexan 110-82-7	voda (přerušované propuštění)		0,207 mg/l				
cyklohexan 110-82-7	sediment (sladkovodní)				16,68 mg/kg		
cyklohexan 110-82-7	sediment (mořská voda)				16,68 mg/kg		
cyklohexan 110-82-7	Zemina				3,38 mg/kg		
cyklohexan 110-82-7	Čistička odpadních vod		3,24 mg/l				
cyklohexan 110-82-7	Ovzduší						
cyklohexan 110-82-7	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (sladkovodní)		0,24 mg/l				
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (mořská voda)		0,024 mg/l				
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (přerušované propuštění)		1,65 mg/l				
Ethyl-acetát 141-78-6	Čistička odpadních vod		650 mg/l				
Ethyl-acetát 141-78-6	sediment (sladkovodní)				1,15 mg/kg		
Ethyl-acetát 141-78-6	sediment (mořská voda)				0,115 mg/kg		
Ethyl-acetát 141-78-6	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Zemina				0,148 mg/kg		
Ethyl-acetát 141-78-6	orální				200 mg/kg		
kalafuna 8050-09-7	voda (sladkovodní)		0,002 mg/l				
kalafuna 8050-09-7	voda (mořská voda)		0,0002 mg/l				
kalafuna 8050-09-7	sediment (sladkovodní)				0,007 mg/kg		
kalafuna 8050-09-7	sediment (mořská voda)				0,001 mg/kg		
kalafuna 8050-09-7	Zemina				0 mg/kg		
kalafuna 8050-09-7	Čistička odpadních vod		1000 mg/l				
kalafuna 8050-09-7	voda (přerušované propuštění)		0,016 mg/l				
oxid zinečnatý 1314-13-2	voda (sladkovodní)		14,4 µg/l				
oxid zinečnatý 1314-13-2	voda (mořská voda)		7,2 µg/l				
oxid zinečnatý 1314-13-2	Čistička odpadních vod		100 µg/l				
oxid zinečnatý 1314-13-2	sediment (sladkovodní)				146,9 mg/kg		
oxid zinečnatý 1314-13-2	sediment (mořská voda)				162,2 mg/kg		
oxid zinečnatý 1314-13-2	Zemina				83,1 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		700 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		700 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		700 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		700 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2016 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		412 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		412 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1186 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		59,4 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		206 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
cyklohexan 110-82-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		206 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1468 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1468 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		63 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		734 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		734 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		734 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		734 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		37 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		367 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko

Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	367 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	300 mg/kg	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2085 mg/m3	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	149 mg/kg	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	447 mg/m3	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	149 mg/kg	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	5306 mg/m3	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1131 mg/m3	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1301 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	5306 mg/m3	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1131 mg/m3	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1301 mg/kg	
kalafuna 8050-09-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	10 mg/m3	
kalafuna 8050-09-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2,131 mg/kg	
kalafuna 8050-09-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1,065 mg/kg	
kalafuna 8050-09-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1,065 mg/kg	
oxid zinečnatý 1314-13-2	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	5 mg/m3	
oxid zinečnatý 1314-13-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	83 mg/kg	
oxid zinečnatý 1314-13-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	0,5 mg/m3	
oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2,5 mg/m3	
oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	83 mg/kg	
oxid zinečnatý	obecná	orální	Dlouhodobá	0,83 mg/kg	

1314-13-2	populace	expozice - systémové účinky			
-----------	----------	--------------------------------	--	--	--

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Používejte jen v dobře větraných prostorech.

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 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**

Skupenství	kapalný
Forma dodání	kapalina
Barva	béžový
Vůně	podle rozpouštědla
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< 5 °C (< 41 °F)
Počáteční bod varu (1.013 hPa)	70 °C (158 °F)
Hořlavost	Hořlavá kapalina
Mezní hodnoty výbušnosti dolní	0,47 %(V); Horní mez výbušnosti není použitelná pro bezpečné postupy zpracování.
Bod vzplanutí	< 0 °C (< 32 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Teplota samovznícení	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Žádná data, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	3.700 mm ² /s ;maketa
Viscosity, dynamic (Brookfield; Přístroj: RVT; 20,0 °C (68 °F); Vřeteno Č.: 4)	3.000 mPa.s Brookfield viscosity
Viskozita při vytékání (; Tryska: 6 mm DIN EN ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Running out time with	115 s DIN EN ISO 2431 Running out time with flow cups

flow cups)	
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Nemísitelný resp. málo mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
	Směs
Tlak páry (55 °C (131 °F))	450 mbar
Tlak páry (20 °C (68 °F))	140 hPa
Tlak páry (50 °C (122 °F))	510 hPa
Hustota (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm ³ UK-NO. 4/2, density pycnometer
Relativní hustota páry: (20 °C)	> 1
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
cyklohexan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol 25085-50-1	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 16.750 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Kalafuna 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno
oxid zinečnatý 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 1.860 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Disulfiram 97-77-8	Akutní toxicita odhadem	1.861 mg/kg		Odborný posudek

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
cyklohexan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	králík	Draize test
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	potkan	další směrnice:
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1- dimethylethyl)phenol 25085-50-1	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 3.350 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kalafuna 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
oxid zinečnatý 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
cyklohexan 110-82-7	LC50	> 32,880 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ethyl-acetát 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	prachu/mlhy	6 h	potkan	další směrnice:
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	prachu/mlhy	6 h	potkan	další směrnice:
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	Akutní toxicita odhadem	23,31 mg/l	výpary			Odborný posudek
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LC50	259,354 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oxid zinečnatý 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Disulfiram 97-77-8	LC50	3,464 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	EPA OPP 81-3 (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
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce dráždivý	24 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
oxid zinečnatý 1314-13-2	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

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
cyklohexan 110-82-7	lehce dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	není dráždivý		králík	FDA Směrnice
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)
oxid zinečnatý 1314-13-2	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost 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
cyklohexan 110-82-7	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ethyl-acetát 141-78-6	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oxid zinečnatý 1314-13-2	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
cyklohexan 110-82-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cyklohexan 110-82-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ethyl-acetát 141-78-6	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)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kalafuna 8050-09-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
oxid zinečnatý 1314-13-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
oxid zinečnatý 1314-13-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
oxid zinečnatý 1314-13-2	lze se dotázat	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.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	není karcinogenní	vdechování: výpary	2 years 6 h/d, 5d/week	potkan	mužský / ženský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
oxid zinečnatý 1314-13-2	není karcinogenní	orálně: pitná voda	1 y daily	myš	mužský / ženský	nespecifikováno

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
cyklohexan 110-82-7	NOAEL F1 7000 ppm	dvougenerační studie	vdechování: výpary	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	ostatní:	Vdechnutí	potkan	další směrnice:
oxid zinečnatý 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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
cyklohexan 110-82-7		vdechování: výpary	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	myš	EPA OPPTS 870.3465 (90-Denní inhalační toxicita)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	vdechování: výpary	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
oxid zinečnatý 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	orálně: krmivo	13 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
oxid zinečnatý 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m3	Vdechnutí	3 m 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
Disulfiram 97-77-8	NOAEL 0,84 mg/kg	orálně: krmivo	52 weeks daily	pes	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
cyklohexan 110-82-7	0,41 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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
cyklohexan 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	další směrnice:
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	LL50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	LL50	18,27 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	NOELR	4,089 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kalafuna 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
oxid zinečnatý 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
oxid zinečnatý 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:
Disulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	10 d	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Disulfiram 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

Toxicita (Dafnie):

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
cyklohexan 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	EL50	31,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol 25085-50-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kalafuna 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
oxid zinečnatý 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Disulfiram 97-77-8	EC50	0,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
-----------------------	------	-----------	------	---------------	--

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	NOELR	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	NOELR	7,138 mg/l	21 d	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
oxid zinečnatý 1314-13-2	NOEC	0,058 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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
cyklohexan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
cyklohexan 110-82-7	NOEC	0,95 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	EL50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	NOELR	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	NOELR	3,034 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	EL50	13,56 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	NOEL	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kalafuna 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kalafuna 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
oxid zinečnatý 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
oxid zinečnatý 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Disulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
cyklohexan 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	ostatní:	nespecifikováno
Ethyl-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	NOEC	15,81 mg/l	48 h	Vejcovka hruškovitá (Tetrahymena pyriformis)	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Kalafuna 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
oxid zinečnatý 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	nespecifikováno	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
cyklohexan 110-82-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	77 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	100 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	77,05 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Kalafuna 8050-09-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	71 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Disulfiram 97-77-8		aerobní	20 - 40 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)

12.3. Bioakumulační potenciál

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
cyklohexan 110-82-7	167			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Ethyl-acetát 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	další směrnice:
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	501			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
cyklohexan 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Ethyl-acetát 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	4,66		EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	3,6	20 °C	nespecifikováno
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	další směrnice:
Kalafuna 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Disulfiram 97-77-8	3,88		nespecifikováno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
cyklohexan 110-82-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Ethyl-acetát 141-78-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kalafuna 8050-09-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
oxid zinečnatý 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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 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	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LEPIDLA
RID	LEPIDLA
ADN	LEPIDLA
IMDG	ADHESIVES (Cyclohexane)
IATA	Adhesives

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	Ekotoxické
RID	Ekotoxické
ADN	Ekotoxické
IMDG	P
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

Balené zboží < 450 l (ADR/IMDG) je možné zařadit do obalové skupiny III na základě viskozity (ADR 2.2.3.1.4 a IMDG 2.3.2.2)

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):	Neaplikovatelné
Obsah VOC (EU)	71,9 %

VOC barvy a laky (EU):

Produkt (pod)kategorie:: Produkt není předmětem předpisu 2004/42/ES

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo 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) č. 1272/2008 v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších 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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
H411 Toxický 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.

Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro ethyl-acetát je možno stáhnout pod následujícím odkazem:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>