



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

Strana 1 z 1

Ceresit CF 850

Č. BL. : 724983
V004.2

Datum revize: 20.03.2026

Datum výtisku: 31.03.2026

Nahrazuje verzi ze dne: 14.01.2025

Sada/Vícesložkový produkt

1. Č. BL.724978 - Ceresit CF 850
2. Č. BL.724966 - Ceresit CF 850



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

Strana 1 z 19

Ceresit CF 850

Č. BL. : 724978
V004.2

Datum revize: 20.03.2026

Datum výtisku: 31.03.2026

Nahrazuje verzi ze dne: 20.03.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CF 850

UFI: CNJ1-GW26-F20F-C32C

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Reakční 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

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

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):

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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	Tetramethylen-dimethakrylát 2-hydroxypropyl methakrylát Reakční hmota 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu
Signálním slovem:	Varování
Standardní větou o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce	P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování	P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Chemický název Č. CAS Č. ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30	5- < 15 %	Skin Sens. 1B, H317		
Vinylnoluen 25013-15-4 246-562-2 01-2119622074-50	1- < 6 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 ===== inhalation:ATE = 5,1 mg/l;prachu/mlhy	
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	1- < 2,5 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrate 6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	0,1- < 0,5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d		
Reakční hmota 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu 01-2119979579-10	0,1- < 0,5 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	dermální:ATE = 2.500 mg/kg	
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol 38668-48-3 254-075-1	0,1- < 0,5 %	Acute Tox. 3, H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
1,4-naftochinon 130-15-4 204-977-6	0,01- < 0,05 % (0,1 ‰- < 0,5 ‰)	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 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

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Použijte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Mechanicky odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v obalech těsně uzavřených. Na chladném/dobře větraném místě.

teploty mezi + 5 °C a + 25 °C.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Reakční lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro

Česká republika

žádné

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	voda (sladkovodní)		0,043 mg/l				
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	voda (mořská voda)		0,004 mg/l				
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	voda (přerušované propuštění)		0,098 mg/l				

Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	Čistička odpadních vod		2 mg/l			
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	sediment (sladkovodní)				3,12 mg/kg	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	sediment (mořská voda)				0,312 mg/kg	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	Zemina				0,573 mg/kg	
Vinyltoluen 25013-15-4	voda (sladkovodní)		0,000319 mg/l			
Vinyltoluen 25013-15-4	Sladká voda - občasně		0,00319 mg/l			
Vinyltoluen 25013-15-4	voda (mořská voda)		0 mg/l			
Vinyltoluen 25013-15-4	Mořská voda - občasně		0,000319 mg/l			
Vinyltoluen 25013-15-4	Čistička odpadních vod		5,92 mg/l			
Vinyltoluen 25013-15-4	sediment (sladkovodní)				0,032 mg/kg	
Vinyltoluen 25013-15-4	sediment (mořská voda)				0,0032 mg/kg	
Vinyltoluen 25013-15-4	Zemina				0,00621 mg/kg	
Vinyltoluen 25013-15-4	Dravec					žádný potenciál pro bioakumulaci
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	voda (sladkovodní)		0,904 mg/l			
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	voda (mořská voda)		0,0904 mg/l			
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Čistička odpadních vod		10 mg/l			
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	voda (přerušované propuštění)		0,972 mg/l			
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	sediment (sladkovodní)				4,13 mg/kg	
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	sediment (mořská voda)				0,413 mg/kg	
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Zemina				0,295 mg/kg	
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Ovzduší					nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Dravec					žádný potenciál pro bioakumulaci
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	voda (sladkovodní)		0,014 mg/l			
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	voda (mořská voda)		0,0014 mg/l			
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	sediment (sladkovodní)				5,29 mg/kg	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	sediment (mořská voda)				0,529 mg/kg	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	Zemina				1,05 mg/kg	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	Čistička odpadních vod		3 mg/l			
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	orální				83,3 mg/kg	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	voda (přerušované propuštění)		0,14 mg/l			

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expoziční	Účinek na zdraví	Doba expoziční	Hodnota	Poznámky
Tetramethylen-dimethakrylát	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá		4,2 mg/kg	

2082-81-7			expozice - systémové účinky			
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		14,5 mg/m ³	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,3 mg/m ³	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	
Vinyltoluen 25013-15-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		37 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Vinyltoluen 25013-15-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		37 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,2 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		14,7 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,8 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrate 6846-50-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrate 6846-50-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		17,62 mg/m ³	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrate 6846-50-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrate 6846-50-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,35 mg/m ³	
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen- diisobutyrate 6846-50-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg	
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethanolu	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		9,8 mg/m ³	
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethanolu	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,4 mg/kg	
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethanolu	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,9 mg/m ³	
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethanolu	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,83 mg/kg	
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethanolu	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,83 mg/kg	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,1 mm

Doba průniku: >10 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma dodání	pevný
Barva	Světle béžový
Vůně	Charakteristický
Skupenství	pevný
Bod tání	V současné době se rozhoduje
Počáteční bod varu	V současné době se rozhoduje
Hořlavost	V současné době se rozhoduje
Mezní hodnoty výbušnosti	V současné době se rozhoduje
Bod vzplanutí	V současné době se rozhoduje
Teplota samovznícení	V současné době se rozhoduje
Teplota rozkladu	V současné době se rozhoduje
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická)	V současné době se rozhoduje
Kvalitativní rozpustnost	V současné době se rozhoduje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	V současné době se rozhoduje
Tlak páry	V současné době se rozhoduje
Hustota (20 °C (68 °F))	1,72 g/cm ³ Metoda dodavatele
Relativní hustota páry:	V současné době se rozhoduje
Velikost částic	V současné době se rozhoduje

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Vinyltoluen 25013-15-4	LD50	2.255 mg/kg	potkan	nespecifikováno
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]biseth anolu a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethan olu	LD50	619 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
1,1'-(p- Tolylimino)dipropan-2-ol 38668-48-3	LD50	100 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
1,4-naftochinon 130-15-4	LD50	124 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Tetramethylen-	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

dimethakrylát 2082-81-7				
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylen- diisobutyrát 6846-50-0	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]biseth anolu a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethan olu	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]biseth anolu a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethan olu	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg		Odborný posudek
1,1'-(p- Tolylimino)dipropán-2-ol 38668-48-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Vinylnoluen 25013-15-4	LC50	> 5,02 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Vinylnoluen 25013-15-4	LC50	> 16,9 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
Vinylnoluen 25013-15-4	Akutní toxicita odhadem	5,1 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
1,4-naftochinon 130-15-4	LC50	0,046 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tetramethylen- dimethakrylát 2082-81-7	není dráždivý	24 h	králík	FDA Směrnice
Vinylnoluen 25013-15-4	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Vinylnoluen 25013-15-4	not corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Vinylnoluen 25013-15-4	mildly irritating	24 h	králík	další směrnice:
Vinylnoluen 25013-15-4	dráždivý	24 h	králík	nespecifikováno
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	není dráždivý	24 h	králík	Draize test

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrate 6846-50-0	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Reakční hmota 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu	není dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol 38668-48-3	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
1,4-naftochinon 130-15-4	Kategorie 1C (žiravý)		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Vinyltoluen 25013-15-4	no prediction can be made		Hovězí rohovka, zkouška in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
Vinyltoluen 25013-15-4	lehce dráždivý		králík	nespecifikováno
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		králík	Draize test
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrate 6846-50-0	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Reakční hmota 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol 38668-48-3	dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost 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
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	senzibilizující		člověk	nespecifikováno
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	nespecifikováno
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrate 6846-50-0	nesenzibilizující	Patch-test	člověk	Patch Test
Reakční hmota 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol 38668-48-3	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
1,4-naftochinon 130-15-4	senzibilizující	nespecifikováno	morče	nespecifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	pozitivní bez metabolické aktivace	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		Test chromozomální aberace
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát 6846-50-0	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát 6846-50-0	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)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát 6846-50-0	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)

Karcinogenita

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	není karcinogenní	inhalace	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicita pro reprodukci:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryát 6846-50-0	NOAEL P 276 mg/kg	screening	orálně: krmivo	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Hodnocení	Cesta expozice	Cílové orgány	Poznámky
Vinyltoluen 25013-15-4	Kategorie 3 s narkotickými účinky., Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.			

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	49 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	Vdechnutí	90 d 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryát 6846-50-0	NOAEL 150 mg/kg	orálně: krmivo	13 w daily	potkan	FDA Směrnice

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

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
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h		DIN 38412-15
Vinylnoluen 25013-15-4	LC50	5,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylen- diisobutyřát 6846-50-0	LC50	6 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanol u a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethanolu	LC50	> 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
1,1'-(p-Tolylimino)dipropán- 2-ol 38668-48-3	LC50	17 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
1,4-naftochinon 130-15-4	LC50	0,045 mg/l	96 h	Oryzias latipes	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
Vinylnoluen 25013-15-4	EC50	1,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylen- diisobutyřát 6846-50-0	EC50	> 1,46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanol u a 2-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethanolu	EC50	48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
1,1'-(p-Tolylimino)dipropán- 2-ol 38668-48-3	EC50	28,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	0,026 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční)

2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	(test) OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát 6846-50-0	NOEC	0,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Vinyltoluen 25013-15-4	EC50	0,319 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Vinyltoluen 25013-15-4	EC10	0,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát 6846-50-0	NOEC	3,56 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrát 6846-50-0	EC50	> 7,49 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční hmota 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol u a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční hmota 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol u a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu	NOEC	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,4-naftochinon 130-15-4	NOEC	0,07 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	0,42 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
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 d	aktivovaný kal, komunální	nespecifikováno
Vinyltoluen 25013-15-4	EC0	592 mg/l	3 h	aktivovaný kal z převážně komunálních odpadních vod	EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		nespecifikováno
Reakční hmota 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol u a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal z převážně komunálních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

1,4-naftochinon 130-15-4	EC50	5,94 mg/l	3 h	aktivovaný kal z převážně komunálních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
-----------------------------	------	-----------	-----	--	--

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost (screeningové testy):

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	84 %	28 d	OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO ₂ v uzavřených nádobách („headspace“ test)
Vinyltoluen 25013-15-4	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	36,7 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	94,2 %	28 d	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylen- diisobutyrate 6846-50-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	70,73 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylen- diisobutyrate 6846-50-0	biodegradabilní	aerobní	70,73 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanol u a 2'-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethanolu	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	1,5 %	29 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
1,1'-(p-Tolylimino)dipropán- 2-ol 38668-48-3			< 20 %		OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)
1,1'-(p-Tolylimino)dipropán- 2-ol 38668-48-3		aerobní	< 1 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
1,4-naftochinon 130-15-4	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

(Bio)rozložitelnost (simulační testy):

Žádná data k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (oktanol/voda)

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Tetramethylen-dimethakrylát 2082-81-7	3,1		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Vinyltoluen 25013-15-4	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	0,97	20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylen- diisobutyrate 6846-50-0	> 4,04 - 4,91		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanol u a 2'-[[2-(2- hydroxyethoxy)ethyl](4- methylfenyl)amino]ethanolu	2,17		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
1,1'-(p-Tolylimino)dipropán- 2-ol 38668-48-3	1,47		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

1,4-naftochinon 130-15-4	1,71		nespecifikováno
-----------------------------	------	--	-----------------

Biokoncentrační faktor (BCF)

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Vinylnoluen 25013-15-4	> 96 - 180	30 d		Lepomis macrochirus	další směrnice:
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylen- diisobutyřát 6846-50-0	> 183 - 194			Ryby	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	LogKoc	pH	Metoda
2-hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1	0,985		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Výsledky hodnocení PBT / vPvB / PMT / vPvM**PBT/vPvB**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

PMT/vPvM

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PMT nebo vPvM.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

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

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné

Seveso III (2012/18/EU): Neaplikovatelné

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

- ADG(-Code): Australské nebezpečné zboží (kód)
- ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
- ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- AS: Australský standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: toxicita pro specifické cílové orgány
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- CMR: karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
- DIN: Německý ústav pro průmyslovou normalizaci
- ECx: Účinná koncentrace (x% účinné hladiny)
- ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
- EC-Nummer: Číslo látky Evropské komise EINECS/ELINCS
- ECTLV: Mezní hodnota Evropského společenství
- ED: Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek
- EN : Evropská norma
- ENCS: Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko)
- EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí
- EU: Evropská unie
- EU EXPLD1: Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
- EU EXPLD2: Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
- EWC: Evropský katalog odpadů
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- GLP: Správná laboratorní praxe
- HSNO: Nebezpečné látky a nové organismy
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)

- IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- IMDG-Code: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
- LC50: Střední smrtelná koncentrace
- LD50: Střední smrtelná dávka
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
- n.o.s.: Jinak nespecifikováno
- NO(A)EC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NZS: novozélandský standard
- OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- OEL: Pracovní expoziční limity
- OPPT: Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění

OPPTS: US Úřad EPA pro prevenci, pesticidy a toxické látky
PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxická
PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
(QSAR: Kvantitativní vztah mezi strukturou a biologickou aktivitou
REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SADT: Teplota samourychlujícího se rozkladu
SDS: Bezpečnostní list
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
STOT SE: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
SUSMP: Standard pro jednotné plánování léků a jedů
SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami (Německo)
UN: Spojené národy
VOC: Těkavá organická látka
814.018 VOC Reg CH: Švýcarský předpis 814.018 o obsahu těkavých organických látek
vPvB: Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
WGK: Třída ohrožení vodou

Další informace:

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

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

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

Vážený zákazníku,

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

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



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

Č. BL. : 724966

V004.2

Ceresit CF 850

Datum revize: 20.03.2026

Datum výtisku: 31.03.2026

Nahrazuje verzi ze dne: 20.03.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CF 850

UFI: TJJ1-YWCT-420X-PRG9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Reakční 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

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

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):

Podráždění očí

Kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje	Dibenzoylperoxid
Signálním slovem:	Varování
Standardní větou o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce	P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování	P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Chemický název Č. CAS Č. ES REACH Reg. číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Dibenzoylperoxid 94-36-0 202-327-6 01-2119511472-50	5- < 15 %	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	

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

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

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, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Mechanicky odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.
Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.
teploty mezi + 5 °C a + 25 °C.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Reakční 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
Dibenzoylperoxid 94-36-0 [Benzoylperoxid]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Dibenzoylperoxid 94-36-0 [Benzoylperoxid]		10	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	
Dibenzoylperoxid 94-36-0	voda (sladkovodní)		0,00002 mg/l				
Dibenzoylperoxid 94-36-0	voda (mořská voda)		0,000002 mg/l				
Dibenzoylperoxid 94-36-0	Čistička odpadních vod		0,35 mg/l				
Dibenzoylperoxid 94-36-0	sediment (sladkovodní)				0,013 mg/kg		
Dibenzoylperoxid 94-36-0	Zemina				0,003 mg/kg		
Dibenzoylperoxid 94-36-0	sediment (mořská voda)				0,001 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Dibenzoylperoxid 94-36-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		39 mg/m ³	
Dibenzoylperoxid 94-36-0	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
Dibenzoylperoxid 94-36-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
Dibenzoylperoxid	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá		34,3 mg/kg	

94-36-0			expozice - systémové účinky			
Dibenzoylperoxid 94-36-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,5 mg/m ³	
Dibenzoylperoxid 94-36-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2 mg/kg	
Dibenzoylperoxid 94-36-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		17 mg/kg	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,1 mm

Doba průniku: >10 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma dodání	pasta
Barva	Černý
Vůně	Charakteristický
Skupenství	pevný
Teplota tuhnutí	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Počáteční bod varu	V současné době se rozhoduje
Hořlavost	Hořlavá pevná látka
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Teplota rozkladu	> 35 °C (> 95 °F);
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická)	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Voda)	Nerozpustný

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
Tlak páry	Směs
Hustota	V současné době se rozhoduje
(20 °C (68 °F))	1,59 g/cm ³ Metoda dodavatele
Relativní hustota páry:	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Velikost částic	V současné době se rozhoduje

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	LD50	> 2.000 mg/kg	myš	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Žádná data k dispozici.

Akutní inhalační toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	LC0	24,3 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dibenzoylperoxid 94-36-0	LC50	> 24,3 mg/l	prachu/mlhy	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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	není dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
Dibenzoylperoxid 94-36-0	lehce dráždivý		králík	FDA Směrnice

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
Dibenzoylperoxid 94-36-0	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Dibenzoylperoxid 94-36-0	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Dibenzoylperoxid 94-36-0	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

Karcinogenita

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	není karcinogenní	dermálně	2 y daily	potkan	mužský / ženský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicita pro reprodukci:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	NOAEL P \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríníngovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	NOAEL 190 mg/kg	orálně: krmivo	120 w daily	potkan	nespecifikováno
Dibenzoylperoxid 94-36-0	NOAEL > 833 mg/kg	dermálně	104 w daily	myš	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

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
Dibenzoylperoxid 94-36-0	LC50	0,06 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	EC50	0,11 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	EC10	0,001 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	ErC50	0,071 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Dibenzoylperoxid 94-36-0	NOEC	0,02 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
Dibenzoylperoxid 94-36-0	EC50	35 mg/l	30 min	aktivovaný kal z převážně komunálních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Biologická rozložitelnost (screeningové testy):**

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	71 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)

(Bio)rozložitelnost (simulační testy):

Žádná data k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál**Rozdělovací koeficient (oktanol/voda)**

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

Nebezpečné látky	LogPow	Teplota	Metoda
------------------	--------	---------	--------

číslo CAS			
Dibenzoylperoxid 94-36-0	3,2	22 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

Biokoncentrační faktor (BCF)

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Dibenzoylperoxid 94-36-0	66,6			Ryby	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5. Výsledky hodnocení PBT / vPvB / PMT / vPvM**PBT/vPvB**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

PMT/vPvM

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PMT nebo vPvM.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

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

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné

Seveso III (2012/18/EU): Neaplikovatelné

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
 Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
 Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
 Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
 Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

- ADG(-Code): Australské nebezpečné zboží (kód)
- ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
- ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- AS: Australský standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: toxicita pro specifické cílové orgány
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- CMR: karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
- DIN: Německý ústav pro průmyslovou normalizaci
- ECx: Účinná koncentrace (x% účinné hladiny)
- ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
- EC-Nummer: Číslo látky Evropské komise EINECS/ELINCS
- ECTLV: Mezní hodnota Evropského společenství
- ED: Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek
- EN : Evropská norma
- ENCS: Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko)
- EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí
- EU: Evropská unie
- EU EXPLD1: Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
- EU EXPLD2: Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
- EWC: Evropský katalog odpadů
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- GLP: Správná laboratorní praxe
- HSNO: Nebezpečné látky a nové organismy
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)

- IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- IMDG-Code: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
- LC50: Střední smrtelná koncentrace
- LD50: Střední smrtelná dávka
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
n.o.s.: Jinak nespecifikováno
- NO(A)EC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NZS: novozélandský standard
- OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- OEL: Pracovní expoziční limity
- OPPT: Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění
- OPPTS: US Úřad EPA pro prevenci, pesticidy a toxické látky
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxická
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- (Q)SAR: Kvantitativní vztah mezi strukturou a biologickou aktivitou
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- SADT: Teplota samourychlujícího se rozkladu
- SDS: Bezpečnostní list
- STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
- STOT SE: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
- STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
- SUSMP: Standard pro jednotné plánování léků a jedů

SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami (Německo)
UN: Spojené národy
VOC: Těkavá organická látka
814.018 VOC Reg CH: Švýcarský předpis 814.018 o obsahu těkavých organických látek
vPvB: Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
WGK: Třída ohrožení vodou

Další informace:

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

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

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

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

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