



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

Strana 1 z 25

LOCTITE EA 3425 B HO25KG

Č. BL. : 654058
V008.1

Datum revize: 18.07.2023

Datum výtisku: 01.08.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 31.03.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE EA 3425 B HO25KG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Epoxidové 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí	Kategorie 1
H318 Způsobuje vážné poškození očí.	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	Kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:**Obsahuje**

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem

Polímero de 2-propenonitrila com 1,3-butadieno, 1-ciano-1-metil-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinil)etil]amino]butil-terminado

Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce

m-fenylenbis(methylamin)

Fenol, styrenovaný
2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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 číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 236-664-5	25- 50 %			EU OEL
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem 68082-29-1 500-191-5 500-191-5 01-2119972320-44	25- 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317		
Polímero de 2-propenenitrila com 1,3-butadieno, 1-ciano-1- metil-4-oxo-4-[[2-(1- piperazini)etil]amino]butil- terminado 68683-29-4	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, Dermální, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
Fenol, styrenovaný 61788-44-1 262-975-0 01-2119979575-18 01-2119980970-27	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317		
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Orální, H302	STOT SE 3; H335; C >= 20 %	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Dermální, H311 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361	inhalation:ATE = > 10 mg/l;prachu/mlhy	

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

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

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Po zasažení očí: Žiravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

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:

voda, oxid uhličitý, pěna, prášek

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), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

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

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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.

Při rozlití malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozlití velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

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

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.
Skladujte v chladu a suchu.
Viz technický list produktu

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Epoxidové 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
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARYUM (ROZPUSTNÉ SLOUČENINY JAKO BA)]		0,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [Baryt, prach]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	voda (sladkovodní)		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	voda (mořská voda)		0,005 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Sladká voda - občasné		0,46 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Mořská voda - občasné		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Čistička odpadních vod		0,2 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	sediment (sladkovodní)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	sediment (mořská voda)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Zemina				0,025 mg/kg		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	voda (přerušované propuštění)		0,2 mg/l				
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	voda (sladkovodní)		0,027 mg/l				
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	voda (mořská voda)		0,003 mg/l				
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	sediment (sladkovodní)				8,572 mg/kg		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	sediment (mořská voda)				0,857 mg/kg		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Zemina				1,25 mg/kg		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Čistička odpadních vod		0,13 mg/l				
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	orální						žádný potenciál pro bioakumulaci
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	voda (sladkovodní)		0,094 mg/l				
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	voda (mořská voda)		0,009 mg/l				
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Sladká voda - občasné		0,152 mg/l				
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (sladkovodní)				12,4 mg/kg		
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (mořská voda)				1,24 mg/kg		
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Zemina				2,44 mg/kg		
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	voda (sladkovodní)		0,004 mg/l				
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Sladká voda - občasné		0,046 mg/l				
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	voda (mořská voda)		0,0004 mg/l				
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Mořská voda - občasné		0,0046 mg/l				
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Čistička odpadních vod		36,2 mg/l				
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	sediment (sladkovodní)				0,248 mg/kg		
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	sediment (mořská voda)				0,0248 mg/kg		
Fenol, styrenovaný	Ovzduší						nebylo identifikováno

61788-44-1						žádné riziko
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Zemina				0,0473 mg/kg	
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Dravec					žádný potenciál pro bioakumulaci
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	voda (sladkovodní)		0,073 mg/l			
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Sladká voda - občasně		0,73 mg/l			
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	voda (mořská voda)		0,0073 mg/l			
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Čistička odpadních vod		65 mg/l			
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	sediment (sladkovodní)				0,35 mg/kg	
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	sediment (mořská voda)				0,0035 mg/kg	
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Zemina				0,028 mg/kg	
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Dravec					žádný potenciál pro bioakumulaci
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	voda (sladkovodní)		0,058 mg/l			
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	voda (mořská voda)		0,006 mg/l			
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	sediment (sladkovodní)				215 mg/kg	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	sediment (mořská voda)				21,5 mg/kg	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Čistička odpadních vod		250 mg/l			
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Sladká voda - občasně		0,58 mg/l			
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Zemina				1 mg/kg	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,53 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		2,1 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,075 mg/kg	
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,54 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,096 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,14 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,33 mg/kg	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,2 mg/m ³	
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,2 mg/m ³	
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,1 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,4 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,31 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,6 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		53,6 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah	obecná	orální	Dlouhodobá		2,5 mg/kg	žádný potenciál pro

H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	populace		expozice - systémové účinky			bioakumulaci
4-methylbensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
4-methylbensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,7 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		80 mg/m ³	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,015 mg/m ³	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		10,6 mg/m ³	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,33 mg/kg	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		10,6 mg/m ³	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte 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	kapalina
Barva	světle béžový
Vůně	specifický
Skupenství	kapalný
Bod tání	Žádná data, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< 5 °C (< 41 °F)
Počáteční bod varu	> 180 °C (> 356 °F) žádná metoda / metoda neznámá
Hořlavost	Produkt je nehořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data, Produkt je nehořlavý.
Bod vzplanutí	> 116 °C (> 240.8 °F)
Teplota samovznícení	> 140 °C (> 284 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	11,1
(25 °C (77 °F); Konc.: 100 g/l; Rozp.: Voda)	
Viskozita (kinematická)	53.000 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	60.000 - 90.000 mPa.s LCT STM 738; Reologická data z
()	průtokových křivek
Kvalitativní rozpustnost	částečně rozpustný
(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
	Směs
	< 6,78 hPa
Tlak páry	
(21,1 °C (70 °F))	
Tlak páry	< 700 mbar; žádná metoda / metoda neznámá
(50 °C (122 °F))	
Hustota	1,37 - 1,45 g/cm ³ Žádné
(20 °C (68 °F))	
Relativní hustota páry:	> 1
(20 °C)	
Velikost částic	Průměrná velikost zrna <= 0,02 mm LCT STM 744; Stanovení velikosti částic

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.
Reakce se silnými kyselinami

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíku

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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	30.700 - 36.400 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	> 15.000 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Polímero de 2- propenonitrila com 1,3- butadieno, 1-ciano-1- metil-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinil)etil]amino]buti l-terminado 68683-29-4	LD50	> 15.380 mg/kg	potkan	nespecifikováno
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Polímero de 2- propenonitrila com 1,3- butadieno, 1-ciano-1- metil-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinil)etil]amino]buti l-terminado 68683-29-4	LD50	> 3.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	králík	Draize test

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
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Akutní toxicita odhadem	> 10 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek

žiravost/dráždivost pro kůži:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem 68082-29-1	dráždivý			OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Biobariérová membrána Corrositex (rekonstituovaná kolagenová matrice)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	žiravý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	žiravý	20 min	králík	nespecifikováno

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
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem 68082-29-1	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Kategorie 1 (nevratné účinky na oči)		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem 68082-29-1	Senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Senzibilizující	Buehlerův test	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	negativní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	negativní	DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro	s a bez		nespecifikováno
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	negativní	intraperitoneální		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	negativní	intraperitoneální		myš	nespecifikováno

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
Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce 90640-67-8	není karcinogenní	dermálně	lifetime three times/w	myš	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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	orálně: pitná voda	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým 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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	26 w daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 days daily	potkan	Směrnice pro 28-denní opakovaný test toxicity (Japonsko)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	orálně: krmivo	28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	orálně: pitná voda	>= 28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

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

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby):**

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 d	Danio rerio	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	další směrnice:
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	LC50	3,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: 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
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Polímero de 2-propenonitrila com 1,3-butadieno, 1-ciano-1- metil-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinil)etil]amino]butil- terminado 68683-29-4	EC50	1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní

ol 90-72-2					imobilizace)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	EC50	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	NOEC	0,115 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
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Mastné kyseliny, C18- nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Polímero de 2-propenonitrila com 1,3-butadieno, 1-ciano-1- metil-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinil)etil]amino]butil- terminado 68683-29-4	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nespecifikováno	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	EC50	3,14 mg/l	72 h	nespecifikováno	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	EC50	73 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	NOEC	44,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	NOEC	31 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	EC50	495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: 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
Baryt (Ba(SO ₄))	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		nespecifikováno

13462-86-7					
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	EC50	362 mg/l	3 h	nespecifikováno	ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	EC10	240 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	EC10	100 mg/l	17 h		nespecifikováno

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem 68082-29-1	Není snadno biologicky rozložitelný.	žádná data	0 - 60 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	4 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	162 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	není biologicky rozložitelný	aerobní	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	49 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	7 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	biodegradabilní	aerobní	94 %	20 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	79 - 80 %	28 d	OECD 301 A - F
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	během testování nebyla biodegradace pozorována	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	další směrnice:

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Rozdělovací koeficient, n-oktanol / H ₂ O, metoda třepací lahve)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	-2,65		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	-1,48		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Baryt (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem 68082-29-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
4-methylbenzensulfonová kyselina, obsah H ₂ SO ₄ maximálně 5 % 104-15-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

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

Likvidace produktu:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Evropské číslo odpadu

08 04 09*

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	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol,m-xylylenediamin)
RID	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol,m-xylylenediamin)
ADN	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol,m-xylylenediamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,m-Xylylenediamine,C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,m-Xylylenediamine)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	Ekotoxické
RID	Ekotoxické
ADN	Ekotoxické
IMDG	Znečišťuje moře
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

	Tunel-kód: (E)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 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)	< 3,00 % Kombinovaný A/B

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**Poznámky**

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

ODDÍL 16: Další informace

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Další informace:

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

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

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

Vážený zákazník,

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.