



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:
Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (ES) č. 1272/2008

Datum revize 23.03.2026

Číslo revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu FG-30B
Název výrobku Part B:
101 Fast Hardener
EpoxAcoat

Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) F970-C0C7-X00C-9YHY

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Triethylenetetramin; Phenol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Epoxidové tvrdidlo

Nedoporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa sds@smooth-on.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace CHEMTEL +01-813-248-0585

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008	
Evropa	112
Rakousko	01 406 43 43
Belgie	070 245 245
Bulharsko	+359 9154 233
Chorvatsko	+385 1 2348 342
Kypr	1401
Česká republika	224 91 92 93 22191 54 02
Dánsko	+45 8212 1212
Estonsko	16662
Finsko	Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977

Francie	+33 01 45 42 59 59
Německo	112
Řecko	(0030) 2107793777
Maďarsko	+36 80 201 199
Island	+354 543 2222
Irsko	01 837 9964 01 809 2566
Itálie	06 3054 343 10 Italian Poison Centres: Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459, Naples +39 081-5453333, Florenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39 02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858
Lotyšsko	+370 (5) 2362052
Lichtenštejnsko	01 406 43 43
Litva	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
Lucembursko	(+352) 8002 5500
Nizozemsko	+31 (0) 88 755 8000
Norsko	22 59 13 00
Polsko	+48 22 619 66 54
Portugalsko	+351 800 250 250
Rumunsko	+40 21 599 2300
Slovenská republika	+421 2 5477 4166
Španělsko	+34 91 562 04 20
Švédsko	112
Švýcarsko	145
Velká Británie	0344 892 0111

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Akutní toxicita - dermální	Kategorie 4 - (H312)
Akutní toxicita - inhalační (prach/mlha)	Kategorie 4 - (H332)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2 - (H315)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1 - (H318)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Kategorie 2 - (H341)
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 2 - (H373)

2.2. Prvky označení

Obsahuje Triethylenetetramin; Phenol



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
 H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
 H341 - Podezření na genetické poškození.
 H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry a sprej.
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
 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.
 P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P321 - Odborné ošetření (viz dodatečné pokyny týkající se první pomoci uvedené na tomto štítku).
 P501 - Likvidujte obsah a nádobu v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou. Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze aplikovat

3.2. Směsi

Hazardous

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (Indexové číslo)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Poznámky
Triethylenetetramin 112-24-3	10-30	Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt	203-950-6 (612-059-00-5)	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	-
Phenol 108-95-2	10-30	K dispozici nejsou žádné údaje	203-632-7 (604-001-00-2)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 3 (H331) Muta. 2	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=3% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<3%	-	-	-

				(H341) STOT RE 2 (H373)				
--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Triethylenetetramin 112-24-3	1716.2	1720 1465.4	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Phenol 108-95-2	340	630	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady	Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.
Inhalace	Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Kontakt s okem	Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete.
Styk s kůží	Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
Požítí	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochrana osoby provádějící první pomoc	Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Pocit pálení. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání.
Účinky expozice	Mutagenní účinky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1.- Doporučení pro ty, kteří zasahují přímo.
Informace nejsou k dispozici.

6.1.2.- Doporučení pro ty, kteří nezasahují přímo
Informace nejsou k dispozici.

Opatření na ochranu osob Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

Další informace Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umíst'ujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

Obecná opatření týkající se hygieny

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávky a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Třída pro skladování (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**Metody řízení rizik (RMM)**

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; pSk	TWA-TMW: 2 ppm; TWA-TMW: 8 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 4 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 16 mg/m ³ (4 X 15 min); Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; Sd	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; Sk	TWA-GVI: 2 ppm; TWA-GVI: 8 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 4 ppm; STEL-KGVI: 16 mg/m ³ ; Sk
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Triethylenetetramin 112-24-3	-	-	-	TWA: 1 ppm; TWA: 6 mg/m ³ ; STEL: 12 mg/m ³ ; S	-
Phenol 108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ ; TWA: 2 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; pSk	TWA: 7.5 mg/m ³ ; Ceiling: 15 mg/m ³ ; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 4 mg/m ³ ; STEL: 16 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 16 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; pSk
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Triethylenetetramin	-	-	DS	-	-

112-24-3					
Phenol 108-95-2	TWA-VME (restrictif): 2 ppm; TWA-VME (restrictif): 7.8 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif): 4 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 15.6 mg/m ³ ; dSk	TWA-AGW; 2 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 8 mg/m ³ (exposure factor 2); Sk	Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; pSk	TWA-AK: 2 ppm; TWA-AK: 8 mg/m ³ ; STEL-CK: 4 ppm; STEL-CK: 16 mg/m ³ ; pSk
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Triethylenetetramin 112-24-3	-	-	-	-	TWA-IPRD: 1 ppm; TWA-IPRD: 6 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 2 ppm; STEL-TPRD: 12 mg/m ³ ; S
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; pSk	TWA: 5 ppm; TWA: 19.2 mg/m ³ ; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; pSk	TWA-IPRD: 2 ppm; TWA-IPRD: 8 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 4 ppm; STEL-TPRD: 16 mg/m ³ ; Sk
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Triethylenetetramin 112-24-3	-	-	-	TWA: 1 ppm; TWA: 6 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 12 mg/m ³ (value calculated); As	TWA-NDS: 1 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 3 mg/m ³ ; Sk
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 16 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 16 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 4 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm (value from the regulation); STEL: 12 mg/m ³ (value from the regulation); Sk	TWA-NDS: 7.8 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 16 mg/m ³ ; Sk
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Triethylenetetramin 112-24-3	-	TWA: 1.7 ppm; TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 3.3 ppm; STEL: 20 mg/m ³ ;	-	-	-
Phenol 108-95-2	TWA (VLE-MP): 2 ppm; TWA (VLE-MP): 8 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 4 ppm; STEL (VLE-CD): 16 mg/m ³ ; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; Ceiling: 16 mg/m ³ ; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 2 ppm; TWA-(VLA-ED): 8 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 4 ppm; STEL (VLA-EC): 16 mg/m ³ ; pSk
Chemický název	Švédsko		Švýcarsko	Velká Británie	
Triethylenetetramin 112-24-3	TLV-NGV: 1 ppm; TLV-NGV: 6 mg/m ³ ;		-	-	

	STEL (Vägledande KGV): 2 ppm; STEL (Vägledande KGV): 12 mg/m ³ ; S		
Phenol 108-95-2	TLV-NGV: 1 ppm; TLV-NGV: 4 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 4 ppm; STEL (Bindande KGV): 16 mg/m ³ ; Sk	TWA-MAK: 5 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 19 mg/m ³ ; aerosol, vapour STEL-KZGW: 5 ppm; aerosol, vapour STEL-KZGW: 19 mg/m ³ ; aerosol, vapour Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 7.8 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m ³ ; pSk

Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Phenol 108-95-2	-	-	200 µg/L - urine (Phenol) - at the end of exposure or end of work shift	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - at the end of the work shift	360 µmol/mmol Creatinine (urine - Phenol end of shift) 300 mg/g Creatinine (urine - Phenol end of shift)
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo DFG	Německo TRGS
Phenol 108-95-2	-	1.3 mmol/L (urine - Total phenol after the shift)	- urine (total Phenol) - end of shift	120 mg/g Creatinine (urine - Phenol (after hydrolysis) end of exposure or shift) 200 mg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine	120 mg/g Creatinine (urine - Phenol (after hydrolysis) end of exposure or shift)
Chemický název	Maďarsko	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	
Phenol 108-95-2	120 mg/g Creatinine (urine - Phenol end of shift) 144 µmol/mmol Creatinine (urine - Phenol end of shift)	120 mg/g Creatinine (urine - Phenol end of shift)	-	250 mg/g Creatinine - urine (Phenol (with hydrolysis)) - end of shift	
Chemický název	Lotyšsko	Lucembursko	Rumunsko	Slovenská republika	
Phenol 108-95-2	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift	-	120 mg/g Creatinine - urine (total Phenols) - end of shift	200 mg/L (urine - Phenol end of exposure or work shift)	
Chemický název	Slovinsko	Španělsko	Švýcarsko	Velká Británie	
Phenol 108-95-2	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift	120 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	250 mg/g creatinine (urine - Phenol end of shift) 300.5 µmol/mmol creatinine (urine - Phenol end of shift)	-	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Triethylenetetramin 112-24-3	-	0.57 mg/kg bw/day [4] [6] 28 µg/cm ² [5] [6]	1 mg/m ³ [4] [6] 5380 mg/m ³ [4] [7]
Phenol	-	1.23 mg/kg bw/day [4] [6]	8 mg/m ³ [4] [6]

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
108-95-2			16 mg/m ³ [5] [7]

Poznámky

[4]	Systémové účinky na zdraví.
[5]	Místní účinky na zdraví.
[6]	Dlouhodobý.
[7]	Krátkodobý.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Triethylenetetramin 112-24-3	0.41 mg/kg bw/day [4] [6] 20 mg/kg bw/day [4] [7]	8 mg/kg bw/day [4] [6] 8 mg/kg bw/day [4] [7] 0.43 mg/cm ² [5] [6] 1 mg/cm ² [5] [7]	0.29 mg/m ³ [4] [6] 1600 mg/m ³ [4] [7]
Phenol 108-95-2	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.452 mg/m ³ [4] [6]

Poznámky

[4]	Systémové účinky na zdraví.
[5]	Místní účinky na zdraví.
[6]	Dlouhodobý.
[7]	Krátkodobý.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Chemický název	Sladká voda	Sladká voda (přerušované vypouštění)	Mořská voda	Mořská voda (přerušované vypouštění)	Vzduch
Phenol 108-95-2	0.0077 mg/L	0.031 mg/L	0.00077 mg/L	-	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čištění odpadních vod	Půda	Potravinový řetězec
Phenol 108-95-2	0.0915 mg/kg sediment dw	0.00915 mg/kg sediment dw	2.1 mg/L	0.136 mg/kg soil dw	-

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly Informace nejsou k dispozici.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličej Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Obličejový štít. Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest Vždy používejte vhodnou ochranu dýchacího systému.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

Omezování expozice životního prostředí Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Jantarová kapalina
Barva	Jantar
Zápach	Fenolický zápach.
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 230 °C	Žádné známé
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	135.56 °C	Žádné známé
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota rozkladu		Žádné známé
pH	= 10	Žádné známé
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpuštěnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpuštěnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	< 1.33 hPa (21 °C)	Žádné známé
Relativní hustota	1.08	Žádné známé
Sypná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nadměrné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění dýchacího traktu. Zdraví škodlivý při vdechování. (na základě složek).

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit nevratné poškození očí.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek). Dráždí kůži.

Požítí Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Kašel a/nebo dýchavičnost.

Akutní toxicita Zdraví škodlivé při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování.

Číselná měření toxicity

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Triethylenetetramin	= 1716.2 mg/kg (Rat)	= 1720 mg/kg (Rabbit) = 1465.4 mg/kg (Rabbit)	-
Phenol	= 340 mg/kg (Rat)	= 630 mg/kg (Rabbit)	-

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje poleptání. Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách Obsahuje známý nebo podezřelý mutagen. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Podezření na genetické poškození.

Níže uvedená tabulka obsahuje složky nad prahovými mezními hodnotami považovanými za relevantní, které jsou uvedeny v seznamu jako mutageny.

Chemický název	Evropská unie
Phenol	Muta. 2

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Informace nejsou k dispozici.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita**Ekotoxicita**

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Triethylenetetramin	EC50: =2.5mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) EC50: =20mg/L (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50: =3.7mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC50: =570mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: =495mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: =31.1mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Phenol	EC50: =46.42mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50: 187 - 279mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =32mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =13.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =11.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: =31mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>) LC50: =27.8mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>) LC50: =0.00175mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i>) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i>)	-	EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál**Bioakumulace****Informace o složce**

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Triethylenetetramin	-1.4
Phenol	1.47

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB nad prahovou hodnotou uvedenou v prohlášení.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Phenol	Ne PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

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

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**IATA**

14.1 UN číslo nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný
- 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

RID

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy****Francie****Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

Chemický název	Francouzské RG číslo
Triethylenetetramin - 112-24-3	RG 49, RG 49bis
Phenol - 108-95-2	RG 14

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2)

TA Luft (německé nařízení týkající se znečištění vzduchu)

Chemický název	Číslo	Třída
Phenol	5.2.5	Třída I

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Triethylenetetramin - 112-24-3	75	-
Phenol - 108-95-2	75	-

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 2024/590

Nelze aplikovat

Mezinárodní seznamy

TSCA	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
DSL/NDSL	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
EINECS/ELINCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
ENCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
IECSC	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
KECL	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
PICCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
AIIC	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
NZIoC	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - Korejský seznam existujících chemikálií

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AIIC - Australský seznam průmyslových chemikálií

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace**Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení uvedených v oddílech 2-15

H301 - Toxický při požití
 H311 - Toxický při styku s kůží
 H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží
 H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
 H331 - Toxický při vdechování
 H341 - Podezření na genetické poškození
 H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
 H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:
 PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky
 vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky
 STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány
 ATE: Odhad akutní toxicity
 LC50: 50% smrtelná koncentrace
 LD50: 50% smrtelná dávka

Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

TWA	TWA (časově vážený průměr)	STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	Sk*	Označení kůže
+	Senzibilizující látky		

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura USA pro registraci toxických látek a nemocí (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
 Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
 Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
 Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)
 Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
 Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
 Databáze nebezpečných látek
 Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Japonský národní institut pro technologie a hodnocení (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
Národní Lékařská Knihovna
Národní toxikologický program USA (NTP)
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
Publikace Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Program Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pro chemické látky s vysokým objemem výroby
Soubor screeningových informací Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Světová zdravotnická organizace (World Health Organization, WHO) při OSN

Datum revize 23.03.2026

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu