



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 06.05.2024

Číslo revize 2

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu FG-10A

Název výrobku Part A: MetalSet A4

### Další způsoby identifikace

Registrační číslo REACH V7T2-00U7-J00N-S3T8

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Aluminum

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Formulovaná epoxidová pryskyřice

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

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
Lotyšsko	+370 (5) 2362052
Lichtenštejsko	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]

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2 - (H315)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 - (H319)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2 - (H411)

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Aluminum



#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P391 - Uniklý produkt seberte.

P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže.

**Další informace**

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

**2.3. Další nebezpečnost**

Toxický pro vodní organismy.

**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**

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	40 - 80	Below import quantity threshold or otherwise exempt	216-823-5 (603-073-00-2)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5%	-	-
Aluminum 7429-90-5	20 - 30	Below import quantity threshold or otherwise exempt	231-072-3 (013-002-00-1)	Flam. Sol. 1 (H228) Water-react. 2 (H261)	-	-	-
Triphenyl Phosphite 101-02-0	5 - 10	Below import quantity threshold or otherwise exempt	202-908-4 (015-105-00-7)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5%	-	-

Pokud je v sloupci číslo registrace REACH uvedeno „Data nejsou k dispozici“, pak je chemická látka importována v množstvích, která jsou pod prahem registrace REACH nebo jsou jinak osvobozena od registrace  
"Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt": Pod hranicí hlášení množství při dovozu nebo jinak osvobozeno.

**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 (ETA<sub>směs</sub>) 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
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	11266.1	20000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Aluminum 7429-90-5	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	0.888	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Triphenyl Phosphite	1590	2000	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou

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
101-02-0			žádné údaje	žádné údaje	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

<b>Obecné rady</b>	Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.
<b>Inhalace</b>	Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požíla či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík.
<b>Kontakt s okem</b>	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. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.
<b>Ochrana osoby provádějící první pomoc</b>	Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požíla či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Nevdechujte páry ani mlhu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Symptomy</b>	Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání.
<b>Účinky expozice</b>	Informace nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámka pro lékaře</b>	U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.
----------------------------	--

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního
----------------------	---

prostředí.

**Rozlehlý požár**

POZOR: Použití vodního rozstříku 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 styky 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. Nevdechujte páry ani mlhu.

**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**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

**bezpečného zacházení** úrovní pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Nevdechujte páry ani mlhu. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek 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 6.1C.

## 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
Aluminum 7429-90-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Aluminum 7429-90-5	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	-	-	skin sensitizer	-	-
Aluminum 7429-90-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Aluminum 7429-90-5	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Aluminum 7429-90-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovensko	Španělsko
Aluminum 7429-90-5	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Švédsko	Švýcarsko	Velká Británie
Aluminum 7429-90-5	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> NGV: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

### Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Aluminum 7429-90-5	-	Check 60 µg/g Creatinine (urine - Aluminum after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) ( - )	-	200 µg/L - urine (Aluminum) - at the end of the work shift	-
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo DFG	Německo TRGS
Aluminum 7429-90-5	-	-	-	50 µg/g Creatinine (urine - Aluminum for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 50 µg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 15 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	50 µg/g Creatinine (urine - Aluminum for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
Chemický název	Lotyšsko	Lucembursko	Rumunsko	Slovenská republika	
Aluminum 7429-90-5	-	-	200 µg/L - urine (Aluminum) - end of shift	60 µg/g creatinine (urine - Aluminum not critical)	
Chemický název	Slovensko	Španělsko	Švýcarsko	Velká Británie	
Aluminum 7429-90-5	50 µg/L - urine (Aluminum) - for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	-	50 µg/g creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures)) 0.21 µmol/mmol creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures))	-	

### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	-	0.75 mg/kg bw/day [4] [6]	4.93 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

### Poznámky [4]

Systémové účinky na zdraví.

[6] Dlouhodobý.

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.87 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

#### Poznámky

[4] Systémové účinky na zdraví.  
[6] Dlouhodobý.

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

Chemický název	Sladká voda	Sladká voda (přerušované vypouštění)	Mořská voda	Mořská voda (přerušované vypouštění)	Vzduch
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	0.006 mg/L	0.018 mg/L	0.0006 mg/L	0.0018 mg/L	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čištění odpadních vod	Půda	Potravinový řetězec
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	0.341 mg/kg sediment dw	0.0341 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.0647 mg/kg soil dw	11 mg/kg food
Aluminium 7429-90-5	-	-	20 mg/L	-	-

## 8.2. Omezování expozice

**Technické kontroly** Informace nejsou k dispozici.

#### Prostředky osobní ochrany

**Ochrana očí/obličeje** Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

**Ochrana rukou** Používejte vhodné ochranné rukavice. Nепropustné rukavice.

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

**Ochrana dýchacích cest** Vhodnou ochranu dýchacích cest je třeba zvolit a používat podle chemické povahy, nebezpečnosti a použití tohoto výrobku a místních bezpečnostních požadavků. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. 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

<b>Skupenství</b>	Pasta / Gel Kapalina
<b>Vzhled</b>	pasta
<b>Barva</b>	černá
<b>Zápach</b>	Mírná.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hořlavost</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		
<b>Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Bod vzplanutí</b>	> 148.889 °C / 300 °F	Žádné známé
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota rozkladu</b>		Žádné známé
<b>pH</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>pH (jako vodný roztok)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Kinematická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Dynamická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Nerozpustný ve vodě	Žádné známé
<b>Rozpustnost(i)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozdělovací koeficient</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Tlak par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Relativní hustota</b>	1.0 - 1.2	Žádné známé
<b>Sypná hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Relativní hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Charakteristicky částic</b>		
<b>Velikost částic</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Distribuce velikosti částic</b>	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 podle definice 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.

**Kontakt s okem** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.

**Styk s kůží** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. 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** Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání.

**Akutní toxicita** Toxický při vdechování.

**Číselná měření toxicity**

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

**Informace o složce**

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	= 11300 µL/kg ( Rat )	= 20000 mg/kg ( Rabbit )	-

Aluminum	-	-	> 0.888 mg/L ( Rat ) 4 h
Triphenyl Phosphite	= 1590 mg/kg ( Rat )	2000 - 5000 mg/kg ( Rabbit )	> 6.7 mg/L ( Rat ) 1 h

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

<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>Karcinogenita</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>STOT - jednorázová expozice</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>STOT - opakovaná expozice</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Informace nejsou k dispozici.

### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

#### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

#### 11.2.2. Další informace

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

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

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	2.33
Triphenyl Phosphite	4.98

**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
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Látka není PBT/vPvB
Aluminium	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Triphenyl Phosphite	Látka není PBT/vPvB

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** 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 Číslo OSN nebo ID číslo** 3082

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. Epoxidová pryskyřice

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9

**14.4 Obalová skupina** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Látka znečišťující moře

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Zvláštní ustanovení** Žádný

**IMDG**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN 3082  
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. Epoxidová pryskyřice pro přepravu  
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9  
 14.4 Obalová skupina III  
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující moře  
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
     Zvláštní ustanovení Žádný  
     Č. EmS F-A, S-F  
 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

**RID**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 3082  
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. Epoxidová pryskyřice pro přepravu  
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9  
 14.4 Obalová skupina III  
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující moře  
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
     Zvláštní ustanovení Žádný

**ADR**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 3082  
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. Epoxidová pryskyřice pro přepravu  
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9  
 14.4 Obalová skupina III  
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující moře  
 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
Aluminum - 7429-90-5	RG 32 RG 16, RG 16bis

**Evropská unie**

Veźměte 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
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan - 1675-54-3	75	-
Aluminum - 7429-90-5	75	-
Triphenyl Phosphite - 101-02-0	75	-

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

H2 - AKUTNÍ TOXICKÝ

E2 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Chronic 2

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

**Mezinárodní seznamy**

<b>TSCA</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>DSL/NDSL</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>EINECS/ELINCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>ENCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>IECSC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>KECI</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>PICCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>AIIC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>NZIoC</b>	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 a hodnocených chemických látek**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**

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H228 - Hořlavá tuhá látka  
 H261 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny  
 H315 - Dráždí kůži  
 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

**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
Žiravost/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 pro registr toxických látek a nemocí (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)  
 Úřad pro ochranu životního prostředí  
 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)  
 Národní technologický institut a hodnocení (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 Lékářská Knihovna  
Národní toxikologický program USA (NTP)  
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací  
Světová zdravotnická organizace

Datum revize 06.05.2024

#### 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**





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 04.09.2024

Číslo revize 2.02

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu FG-10B

Název výrobku Part B: MetalSet A4

### Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) RYX2-U0T2-D00U-4VUT

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Tetraethylenpentamin; Titanium dioxide; Triethylenetetramin; Diethylenetriamin; 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Epoxidové lepidlo

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

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
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 - orální	Kategorie 4 - (H302)
Akutní toxicita - dermální	Kategorie 4 - (H312)
Žravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 1 Podkategorie B - (H314)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1 - (H318)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Karcinogenita	Kategorie 2 - (H351)
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 1B - (H360F)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2 - (H411)

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Tetraethylenpentamin; Titanium dioxide; Triethylenetetramin; Diethylentriamin; 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H360F - Může poškodit reprodukční schopnost.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P391 - Uniklý produkt seberte.

#### Další informace

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

#### 2.3. Další nebezpečnost

Toxický pro vodní organismy.

**Informace o látce narušující činnost** Obsahuje známý nebo podezřelý endokrinní disruptor.  
**endokrinních žláz**

Chemický název	EU - REACH (1907/2006) - článek 59 odst. 1 - Seznam kandidátů na autorizaci pro Látky vzbuzující Velmi Velké Obavy (SVHC)	EU - REACH (1907/2006) - Seznam Látek na Hodnocení narušující endokrinní činnost
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	Vlastnosti narušující endokrinní systém	-

Chemický název	Vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení v přenesené pravomoci Komise (EU) 2017/2100(3) nebo v Nařízení Komise (EU) 2018/605(4)
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	Vlastnosti narušující endokrinní systém

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2. Směsi

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Tetraethylenpentamin 112-57-2	1 - 5	Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt	203-986-2 (612-060-00-0)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
Titanium dioxide 13463-67-7	1 - 5	Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt	236-675-5 (022-006-00-2)	Carc. 2 (H351i)	-	-	-
Triethylenetetramin 112-24-3	1 - 3	Below import reportable quantity	203-950-6 (612-059-00)	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314)	-	-	-

		threshold or otherwise exempt	-5)	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)			
Diethylentriamin 111-40-0	1 - 5	Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt	203-865-4 (612-058-00-X)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317)	-	-	-
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	1 - 5	Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt	201-245-8 (604-030-00-0)	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 1B (H360F) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	10

Pokud je v sloupci číslo registrace REACH uvedeno „Data nejsou k dispozici“, pak je chemická látka importována v množstvích, která jsou pod prahem registrace REACH nebo jsou jinak osvobozena od registrace  
"Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt": Pod hranicí hlášení množství při dovozu nebo jinak osvobozeno.

#### 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 (ETAsm<sub>5</sub>) 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
Tetraethylenpentamin 112-57-2	3990	655.38	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Titanium dioxide 13463-67-7	10000	K dispozici nejsou žádné údaje	5.09	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Triethylenetetramin 112-24-3	1716.2	1720 1465.4	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Diethylentriamin 111-40-0	1080	672	70	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	3300	3000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek uvedených na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

Chemický název	Č. CAS	Kandidátský list SVHC
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	80-05-7	X

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné rady

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.  
PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání.  
Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní

masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. Může dojít k výskytu opožděného plicního edému.

<b>Kontakt s okem</b>	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Požítí</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.
<b>Ochrana osoby provádějící první pomoc</b>	Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Symptomy</b>	Pocit pálení. Svědění. Vyrážka. Kopřivka.
<b>Účinky expozice</b>	Může negativně ovlivnit reprodukční schopnost - např. poškodit nenarozeného dítěte, způsobit potrat nebo neplodnost.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

<b>Poznámka pro lékaře</b>	Výrobek je žíravý materiál. Provedení výplachu žaludku nebo vyvolání zvracení je kontraindikováno. Prozkoumejte, zda nedošlo k perforaci žaludku nebo jícnu. Nepodávejte chemické protiléky. Může dojít k udušení způsobenému edémem v oblasti hlasivek. Může dojít k významnému snížení krevního tlaku spolu s výskytem vlhkých šelestů, pěnivého sputa a vysokého pulzního tlaku. U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.
----------------------------	--

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

<b>Vhodná hasiva</b>	Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.
<b>Rozlehlý požár</b>	POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky</b>	Produkt způsobuje poleptání očí, kůže a sliznic. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
--	---

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

<b>Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče</b>	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. Pozor! Korozivní materiál. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

#### 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. Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

### 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. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

#### 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. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek 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. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte uzamčené. Chraňte před vlhkem. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

**Třída pro skladování (TRGS 510)** LGK 6.1C.

### 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
Titanium dioxide 13463-67-7	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Diethylentriamin 111-40-0	-	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Sh+	TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup> Skin Sensitisation
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 5 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Skin Sensitisation
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Titanium dioxide 13463-67-7	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Triethylenetetramin 112-24-3	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> S+	-
Diethylentriamin 111-40-0	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 4.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Sk* S+	TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 13 mg/m <sup>3</sup> Sk*
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> S+ Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Triethylenetetramin 112-24-3	-	-	skin sensitizer	-	-
Diethylentriamin 111-40-0	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> AC+	-	skin sensitizer	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> Sk* sz+
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sh+	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Peak: 5 mg/m <sup>3</sup> photo sensitizer	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva

Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Triethylenetetramin 112-24-3	-	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> J+
Diethylentriamin 111-40-0	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	TWA: 1 ppm TWA: 4.2 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	TWA: 1 ppm TWA: 4.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Sk* J+
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> Sens+	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> J+
<b>Chemický název</b>	<b>Lucembursko</b>	<b>Malta</b>	<b>Nizozemsko</b>	<b>Norsko</b>	<b>Polsko</b>
Titanium dioxide 13463-67-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Triethylenetetramin 112-24-3	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> A+	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Diethylentriamin 111-40-0	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> Sk* A+	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> Sk*
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> A+	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický název</b>	<b>Portugalsko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>	<b>Slovinsko</b>	<b>Španělsko</b>
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Triethylenetetramin 112-24-3	-	TWA: 1.7 ppm TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3.3 ppm STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Diethylentriamin 111-40-0	TWA: 1 ppm Sk*	TWA: 0.5 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup> Sk* Sen+
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sen+
<b>Chemický název</b>	<b>Švédsko</b>		<b>Švýcarsko</b>		<b>Velká Británie</b>
Titanium dioxide 13463-67-7	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Triethylenetetramin 112-24-3	NGV: 1 ppm NGV: 6 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 2 ppm Vägledande KGV: 12 mg/m <sup>3</sup>		-		-



	S+		
Diethylentriamin 111-40-0	NGV: 1 ppm NGV: 4.5 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 2 ppm Vägledande KGV: 10 mg/m <sup>3</sup> Sk* S+	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12.9 mg/m <sup>3</sup> Sk*
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	NGV: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>

### Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo DFG	Německo TRGS
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	-	-	-	80 mg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine	-

### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	-	1.1 mg/kg bw/day [4] [6]	3.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Diethylentriamin 111-40-0	-	11.4 mg/kg bw/day [4] [6] 1.1 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	15.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 92.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 0.87 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 2.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	-	0.031 mg/kg bw/day [4] [6] 0.031 mg/kg bw/day [4] [7]	2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 2 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 2 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 2 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

### Poznámky

[4]	Systémové účinky na zdraví.
[5]	Místní účinky na zdraví.
[6]	Dlouhodobé.
[7]	Krátkodobé.

### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	0.56 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.97 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Diethylentriamin 111-40-0	-	4.88 mg/kg bw/day [4] [6] 4.88 mg/kg bw/day [4] [7]	4.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 27.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	0.004 mg/kg bw/day [4] [6] 0.004 mg/kg bw/day [4] [7]	0.0019 mg/kg bw/day [4] [6] 0.0019 mg/kg bw/day [4] [7]	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

### 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
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	0.00434 mg/L	0.0434 mg/L	0.000434 mg/L	-	-
Diethylenetriamin 111-40-0	0.56 mg/L	0.32 mg/L	0.056 mg/L	-	-
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	0.018 mg/L	0.011 mg/L	0.018 mg/L	-	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čištění odpadních vod	Půda	Potravinový řetězec
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	434.02 mg/kg sediment dw	43.4 mg/kg sediment dw	3.84 mg/L	86.78 mg/kg soil dw	-
Diethylenetriamin 111-40-0	1072 mg/kg sediment dw	107.2 mg/kg sediment dw	6 mg/L	7.97 mg/kg soil dw	-
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7	1.2 mg/kg sediment dw	0.24 mg/kg sediment dw	320 mg/L	3.7 mg/kg soil dw	-

#### 8.2. Omezování expozice

<b>Technické kontroly</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>Prostředky osobní ochrany</b>	
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Těsně přiléhající ochranné brýle. Obličejový štít.
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice.
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. Chemicky odolná zástěra.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Vhodnou ochranu dýchacích cest je třeba zvolit a používat podle chemické povahy, nebezpečnosti a použití tohoto výrobku a místních bezpečnostních požadavků. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

**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. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. 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

<b>Skupenství</b>	Pasta / Gel Kapalina
<b>Vzhled</b>	pasta
<b>Barva</b>	bílý
<b>Zápach</b>	Mírný zápach amoniaku.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hořlavost</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		Žádné známé
<b>Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Bod vzplanutí</b>	> 251.667 °C / 485 °F	Žádné známé
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota rozkladu</b>		Žádné známé
<b>pH</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>pH (jako vodný roztok)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Kinematická viskozita</b>	320,000 centipoise	Žádné známé
<b>Dynamická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozpuštěnost ve vodě</b>	Nerozpustný ve vodě	Žádné známé
<b>Rozpuštěnost(i)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozdělovací koeficient</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Tlak par</b>	< 10 mmHg @ 20 °C / 70 °F	Žádné známé
<b>Relativní hustota</b>	1.4	Žádné známé
<b>Sypná hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Relativní hustota par</b>	> 1.0	Žádné známé
<b>Charakteristicky částic</b>		
<b>Velikost částic</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Distribuce velikosti částic</b>	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** Vystavení vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

**10.5. Neslučitelné materiály**

**Neslučitelné materiály** Kyseliny. Zásady. Oxidační činidlo.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných cestách expozice****Informace o výrobku**

<b>Inhalace</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Žíravé při vdechnutí. (na základě složek). Vdechování žíravých dýmů/plynů může způsobit kašel, dušení, bolesti hlavy, závratě a slabost po dobu několika hodin. Může dojít k výskytu plicního edému s pocitem sevření hrudi, obtížným dýcháním, namodralou pokožkou, sníženým krevním tlakem a vyšší tepovou frekvencí. Vdechnuté žíravé látky mohou způsobit toxický edém plic. Plicní edémy mohou způsobit smrt.
<b>Kontakt s okem</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné poškození očí. (na základě složek). Způsobuje poleptání očí a může způsobit vážné poškození zraku až slepotu. Může způsobit nevratné poškození očí.
<b>Styk s kůží</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Žíravý. (na základě složek). Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. Může být absorbován přes kůži ve zdraví škodlivých množstvích. Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>Požítí</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje poleptání. (na základě složek). Požití způsobuje poleptání horní části dýchacího a zažívacího traktu. Může způsobit vážné pálení v ústech a v žaludku doprovázené zvracením a průjmem s obsahem tmavé krve. Může dojít k poklesu krevního tlaku. Kolem úst se mohou objevit hnědé nebo žluté skvrny. Otok hrdla může způsobit problémy s dýcháním a dušení. Požití může vyvolat poškození plic. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Symptomy** Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Kašel a/nebo dýchavičnost. Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

**Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivé při styku s kůží.

**Číselná měření toxicity**

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 801.30 mg/kg  
 ATEmix (dermální) 1,703.10 mg/kg  
 ATEmix (inhalační-prach/mlha) 6.92 mg/l

**Informace o složce**

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Tetraethylenpentamin	= 3990 mg/kg ( Rat )	= 660 µL/kg ( Rabbit )	-
Titanium dioxide	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	= 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h
Triethylenetetramin	= 1716.2 mg/kg ( Rat )	= 1720 mg/kg ( Rabbit ) = 1465.4 mg/kg ( Rabbit )	-
Diethylentriamin	= 1080 mg/kg ( Rat )	= 672 mg/kg ( Rabbit )	= 70 mg/L ( Rat ) 4 h
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	= 3300 mg/kg ( Rat )	= 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 170 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 6 h

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Obsahuje známý nebo podezřelý karcinogen. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Podezření na vyvolání rakoviny.

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Chemický název	Evropská unie
Titanium dioxide	Carc. 2

**Toxicita pro reprodukci** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

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

Chemický název	Evropská unie
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	Repr. 1B

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Informace nejsou k dispozici.

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

### 11.2.2. Další informace

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Tetraethylenpentamin	EC50: =2.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =420mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =24.1mg/L (48h, Daphnia magna)
Triethylenetetramin	EC50: =2.5mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =20mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =3.7mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =570mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =495mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =31.1mg/L (48h, Daphnia magna)
Diethylenetriamin	EC50: =1164mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =345.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =592mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =248mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =1014mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =16mg/L (48h, Daphnia magna)
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	EC50: =2.5mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 3.6 - 5.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4.0 - 5.5mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =10.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =3.9mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 9.2 - 11.4mg/L (48h, Daphnia magna)

		LC50: =4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =9.9mg/L (96h, Brachydanio rerio)		
--	--	--	--	--

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

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

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Tetraethylenpentamin	1
Triethylenetetramin	-1.4
Diethylentriamin	-1.3
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	3.4

**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
Titanium dioxide	Látka není PBT/vPvB
Diethylentriamin	Látka není PBT/vPvB
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	Látka není PBT/vPvB

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** 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 Číslo OSN nebo ID číslo** 2735

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** Aminy, kapalné, žíravé, j.n.

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní Ano

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

Kód ERG 153

#### IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Aminy, kapalné, žíravé, j.n.

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní Ano

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

Č. EmS F-A, S-B

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici  
podle nástrojů IMO

#### RID

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Aminy, kapalné, žíravé, j.n.

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní Ano

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

#### ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Aminy, kapalné, žíravé, j.n.

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní Ano

prostředí

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
Tetraethylenpentamin - 112-57-2	RG 49, RG 49bis



Triethylenetetramin - 112-24-3	RG 49, RG 49bis
Diethylentriamin - 111-40-0	RG 49, RG 49bis

**Německo****TA Luft (německé nařízení týkající se znečištění vzduchu)**

Chemický název	Číslo	Třída
Diethylentriamin	5.2.5	Třída I

**Nizozemsko****Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci**

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	-	-	Fertility Category 1B

**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
Tetraethylenpentamin - 112-57-2	75	-
Titanium dioxide - 13463-67-7	75	-
Triethylenetetramin - 112-24-3	75	-
Diethylentriamin - 111-40-0	75	-
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan - 80-05-7	30 66 75	-

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

E2 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Chronic 2

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

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

<b>IECSC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>KECI</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>PICCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>AIIC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>NZIoC</b>	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 a hodnocených chemických látek

**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****Plné znění H-vět viz oddíl 3**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351i - Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování

H360F - Může poškodit reprodukční schopnost

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

**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
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 pro registr toxických látek a nemocí (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)

Úřad pro ochranu životního prostředí

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)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program USA (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací

Světová zdravotnická organizace

Datum revize

04.09.2024

### 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**