



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 30.01.2025

Číslo revize 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu 480A

Název výrobku Part A:  
Crystal Clear  
Clear Flex 30, 50, and 95  
Smash! Plastic  
Task 12

### Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) NQ10-F0GF-000S-91QU

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate

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

Doporučené použití Polyuretanový elastomer

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](http://www.smooth-on.com), [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

### 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<br>22191 54 02                                 |
| Dánsko                                                     | +45 8212 1212                                               |
| Estonsko                                                   | 16662                                                       |
| Finsko                                                     | Maksuton Puhelu: 0800 147 111<br>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<br>01 809 2566          |
| Itálie              | 06 3054 343                         |
| Lotyšsko            | +370 (5) 2362052                    |
| Lichtenštejnsko     | 01 406 43 43                        |
| Litva               | +370 5 236 20 52<br>+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 - inhalační (prach/mlha)                     | Kategorie 3 - (H331) |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Kategorie 2 - (H315) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí                         | Kategorie 2 - (H319) |
| Senzibilizaci dýchacích cest                                 | Kategorie 1 - (H334) |
| Senzibilizace kůže                                           | Kategorie 1 - (H317) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) | Kategorie 3 - (H335) |
| Kategorie 3 Dráždivost pro dýchací cesty                     |                      |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí                       | Kategorie 2 - (H411) |

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate



Signální slovo  
Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

#### 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

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

| 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) |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 4,4'-Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | 65-85        | 01-2119457437-31-0016          | 225-863-2 (615-009-00-0)     | Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335) | Resp. Sens. 1<br>:: C>=0.5%<br>Skin Sens. 1 ::<br>C>=0.5% | -        | -                     |
| Polyurethane Prepolymer<br>53170-03-9                | 10-30        | K dispozici nejsou žádné údaje | -                            | K dispozici nejsou žádné údaje                                                                                                        | -                                                         | -        | -                     |

#### 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 |
|------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 4,4'-Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | 9900              | 7000                | 0.434                                    | K dispozici nejsou žádné údaje     | K dispozici nejsou žádné údaje    |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=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>                              | Může vyvolat alergickou reakci dýchacích cest. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Přeneste na čerstvý vzduch. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. 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. |
| <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>                                | Může vyvolat alergickou reakci. 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. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. 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. Nevdechujte páry ani mlhu.                                               |

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

|                        |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomy</b>        | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Kašel a/nebo dýchavičnost. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. 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. |
| <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**

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. 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. 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 umístějte 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. 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** 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. Nevdechujte páry ani mlhu. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. 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 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                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -                                                                    | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.054 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.005 ppm<br>STEL 0.054 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.005 ppm<br>Ceiling: 0.054 mg/m <sup>3</sup><br>Sa+<br>Sh+ | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.055 mg/m <sup>3</sup>                                                    | -                                                                                              | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemický název                                       | Kypr                                                                 | Česká republika                                                                                                                                                          | Dánsko                                                                                            | Estonsko                                                                                       | Finsko                                                      |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -                                                                    | -                                                                                                                                                                        | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.054 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.01 ppm<br>STEL: 0.108 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.005 ppm<br>STEL: 0.01 ppm<br>S+                                                         | STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Chemický název                                       | Francie                                                              | Německo TRGS                                                                                                                                                             | Německo DFG                                                                                       | Řecko                                                                                          | Maďarsko                                                    |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -                                                                    | -                                                                                                                                                                        | skin sensitizer                                                                                   | TWA: 0.01 ppm<br>TWA: 0.11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.01 ppm<br>STEL: 0.11 mg/m <sup>3</sup> | -                                                           |
| Chemický název                                       | Irsko                                                                | Itálie MDLPS                                                                                                                                                             | Itálie AIDII                                                                                      | Lotyšsko                                                                                       | Litva                                                       |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>Sens+ | -                                                                                                                                                                        | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.0054 mg/m <sup>3</sup>                                                   | -                                                                                              | TWA: 0.005 ppm<br>J+                                        |
| Chemický název                                       | Lucembursko                                                          | Malta                                                                                                                                                                    | Nizozemsko                                                                                        | Norsko                                                                                         | Polsko                                                      |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -                                                                    | -                                                                                                                                                                        | -                                                                                                 | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.01 ppm<br>A+                          | -                                                           |
| Chemický název                                       | Portugalsko                                                          | Rumunsko                                                                                                                                                                 | Slovenská republika                                                                               | Slovinsko                                                                                      | Španělsko                                                   |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | TWA: 0.005 ppm                                                       | -                                                                                                                                                                        | -                                                                                                 | -                                                                                              | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.055 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+      |

| Chemický název                                       | Švédsko                   | Švýcarsko                                                         | Velká Británie                                                      |
|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | :<br>NGV: 0.002 ppm<br>S+ | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+ |

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

| Chemický název                                       | Evropská unie | Rakousko                                                                                                                                | Bulharsko    | Chorvatsko   | Česká republika |
|------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -             | Check<br>10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-) | -            | -            | -               |
| Chemický název                                       | Maďarsko      | Irsko                                                                                                                                   | Itálie MDLPS | Itálie AIDII |                 |
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -             | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)                                                                               | -            | -            |                 |

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

| Chemický název                                       | Orální | Dermální | Inhalace                                                       |
|------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------|
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -      | -        | 0.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

#### Poznámky

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| [5] | Místní účinky na zdraví. |
| [6] | Dlouhodobý.              |
| [7] | Krátkodobý.              |

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost** Informace nejsou k dispozici.

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

| Chemický název                                       | Sladká voda | Sladká voda (přerušované vypouštění) | Mořská voda | Mořská voda (přerušované vypouštění) | Vzduch |
|------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | 0.005 mg/L  | 0.05 mg/L                            | 0.0005 mg/L | -                                    | -      |

| Chemický název                                       | Sladkovodní sediment    | Mořský sediment         | Čištění odpadních vod | Půda              | Potravinový řetězec |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | 21.75 mg/kg sediment dw | 2.175 mg/kg sediment dw | 1.91 mg/L             | 4.3 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>                   | Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ochrana rukou</b>                          | Používejte vhodné ochranné rukavice. Nепropustné rukavice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ochrana kůže a těla</b>                    | Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Jiné ochranné prostředky</b>               | Informace nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Obecná opatření týkající se hygieny</b>    | 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. Nevdechujte páry ani mlhu. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávky a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Informace nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

|                                               |                                |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Skupenství</b>                             | Kapalina                       |                          |
| <b>Vzhled</b>                                 | průhledná kapalina             |                          |
| <b>Barva</b>                                  | čirá                           |                          |
| <b>Zápach</b>                                 | Bez zápachu.                   |                          |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                | Informace nejsou k dispozici   |                          |
| <b>Vlastnost</b>                              | <b>Hodnoty</b>                 | <b>Poznámky • Metoda</b> |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                 | Not applicable                 | 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>                          | > 149 °C                       | Žádné známé              |
| <b>Teplota samovznícení</b>                   | 225 °C                         | 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>                  | 250- 1000 cPs                  | Žádné známé              |
| <b>Dynamická viskozita</b>                    | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Rozpusťnost ve vodě</b>                    | Nerozpusťný ve vodě            | Žádné známé              |
| <b>Rozpusťnost(i)</b>                         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |

|                             |                                          |             |
|-----------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Rozdělovací koeficient      | K dispozici nejsou žádné údaje           | Žádné známé |
| Tlak par                    | K dispozici nejsou žádné údaje           | Žádné známé |
| Relativní hustota           | 1.079 @ 25 degree C                      | Žádné známé |
| Sypná hustota               | K dispozici nejsou žádné údaje           |             |
| Hustota par                 | K dispozici nejsou žádné údaje           |             |
| Relativní hustota par       | 1.6 x 10 <sup>-5</sup> mmHG@ 25 degree C | 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 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. U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. (na základě složek). Může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Toxický při vdechování.

**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**

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). Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dráždí kůži.

**Požítí**

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit další problémy uvedené v části „Vdechování“. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

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

Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo návaly horka. Kašel a/nebo dýchavičnost. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Obtíže při dýchání.

**Akutní toxicita** Toxický při vdechování.

**Číselná měření toxicity**

Informace nejsou k dispozici

**Informace o složce**

| Chemický název                          | Orální LD50          | Dermální LD50        | LC50 Inhalační                      |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate | = 9900 mg/kg ( Rat ) | > 7000 mg/kg ( Rat ) | = 434 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Žiravost/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 vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**

Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

Informace nejsou k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**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 |
|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate | -                   | LC50: =1.2mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: 1.2 - 2.76mg/L (96h, Brachydanio rerio) | -                           | -      |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

### 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 |
|-----------------------------------------|----------------------|
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate | 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** 3334  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Aviation regulated liquid, n.o.s. (contains Dicyclohexylmethane-4,4'-Diisocyanate)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9  
**14.4 Obalová skupina** III  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nelze aplikovat  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
**Zvláštní ustanovení** Žádný

**IMDG**

- 14.1 Číslo OSN 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 Číslo OSN 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 Číslo OSN 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 |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate - 5124-30-1 | RG 62                |

**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 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate - 5124-30-1 | 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**

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| 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 |
| KECI          | 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 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

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

#### 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 |
| Žravost/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 Lékařská 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

30.01.2025

**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 22.05.2025

Číslo revize 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu FG-443B

Název výrobku Part B: SMASH! Plastic

### Další způsoby identifikace

Čistá látka/směs Směs

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

Doporučené použití Polyuretanový elastomer

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](http://www.smooth-on.com), [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa [sds@smooth-on.com](mailto: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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

### 2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí.

**Další informace**

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

**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**

Produkt neobsahuje žádné látky, které jsou při uvedené koncentraci považovány za nebezpečné pro zdraví

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16****Odhad akutní toxicity**

Informace nejsou k dispozici

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>Inhalace</b>       | Přeneste na čerstvý vzduch.                                                                                                            |
| <b>Kontakt s okem</b> | Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <b>Styk s kůží</b>    | Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.                                     |
| <b>Požítí</b>         | Vypláchněte ústa.                                                                                                                      |

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

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Symptomy</b>        | Informace nejsou k dispozici. |
| <b>Účinky expozice</b> | Informace nejsou k dispozici. |

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

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>Poznámka pro lékaře</b> | 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** Informace nejsou k dispozici.

### 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** Zajistěte přiměřené větrání.

**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** Další ekologické informace viz oddíl 12.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

**Čisticí metody** Nabírejte mechanicky a umísťujte 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** Zajistěte přiměřené větrání.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

**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** Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast.

**Biologické expoziční limity na pracovišti** Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující** Informace nejsou k dispozici.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost** Informace nejsou k dispozici.

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)** Informace nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

**Technické kontroly** Informace nejsou k dispozici.

#### **Prostředky osobní ochrany**

**Ochrana očí/obličeje** Vhodnou ochranu očí/obličeje je třeba zvolit a používat podle chemické povahy, nebezpečnosti a použití tohoto výrobku a místních bezpečnostních požadavků.

**Ochrana rukou** Vhodnou ochranu rukou je třeba zvolit a používat podle chemické povahy, nebezpečnosti a použití tohoto výrobku a místních bezpečnostních požadavků.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana kůže a těla</b>                    | Vhodnou ochranu kůže a těla je třeba zvolit a používat podle chemické povahy, nebezpečnosti a použití tohoto výrobku a místních bezpečnostních požadavků.                                                                                                                                        |
| <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. |
| <b>Obecná opatření týkající se hygieny</b>    | S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Informace nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Skupenství</b>             | Kapalina                        |
| <b>Vzhled</b>                 | Poloprůhledná viskózní kapalina |
| <b>Barva</b>                  | Informace nejsou k dispozici    |
| <b>Zápach</b>                 | jemný až sladký.                |
| <b>Prahová hodnota zápalu</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>                          | > 148.889 °C                   | 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>                    | 20,000 - 30,000 cPs            | Žádné známé              |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                    | Nerzpustný 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>                      | 1.07                           | 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 Podle dodaných informací žádné známé.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

### 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. Může způsobit podráždění dýchacího traktu.

**Kontakt s okem** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Kontakt s očima může způsobit podráždění.

**Styk s kůží** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Žádný známý účinek na základě dodaných informací.

**Požítí** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může být zdraví škodlivý při požití.

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

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita**

**Číselná měření toxicity**  
Informace nejsou k dispozici

The following ATE values have been calculated for the mixture

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Informace nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Informace nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Informace nejsou k dispozici.

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

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

**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** Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

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

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

**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.

**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** 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 Číslo OSN 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 Číslo OSN 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 Číslo OSN 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****Německo**

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) | nepředstavuje nebezpečí pro vodu (nwg) |
|------------------------------------|----------------------------------------|

**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 neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 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 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****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 |
| Žravost/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 |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |
| Akutní 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 Lékařská 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

22.05.2025

**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**