



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 09.05.2024

Číslo revize 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu FG-2168A
Název výrobku Part A:
KX Flex 40, 60
Simpact 60

Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) U500-C029-G00S-D7NJ

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Difenylmethan-2,4-diisokyanát

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Omezeno na profesionální uživatele

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

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

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa sds@smooth-on.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Francie | +33 01 45 42 59 59 |
| Německo | 112 |
| Řecko | (0030) 2107793777 |
| Maďarsko | +36 80 201 199 |
| Island | +354 543 2222 |
| Irsko | 01 837 9964 01 809 2566 |
| Itálie | 06 3054 343 |
| 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 - inhalační (prach/mlha) | Kategorie 4 - (H332) |
| 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) |
| Karcinogenita | Kategorie 2 - (H351) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) | Kategorie 3 - (H335) |
| Kategorie 3 Dráždivost pro dýchací cesty | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) | Kategorie 2 - (H373) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 4 - (H413) |

2.2. Prvky označení

Obsahuje 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Difenylmethan-2,4-diisokyanát



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
 H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
 H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže.
 P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P342 + P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

| 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-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | 15 - 40 | 01-2119457014-47-0043 | 202-966-0 (615-005-00-9) | Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) | Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5% | - | - |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát 5873-54-1 | 1 - 5 | K dispozici nejsou žádné údaje | 227-534-9 (615-005-00-9) | Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) | Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: 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 16Odhad 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-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | 31600 | K dispozici nejsou žádné údaje | 0.369 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Difenylmethan-2,4-diisok yanát 5873-54-1 | 10000 | 10000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Obecné rady**

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Inhalace

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.

Kontakt s okem

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.

Styk s kůží

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.

Požítí

Může vyvolat alergickou reakci. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

Ochrana osoby provádějící první pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

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

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.

Účinky expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

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

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního 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 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. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

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

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Čistící metody Nabírejte mechanicky a 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**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. 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. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

Obecná opatření týkající se hygieny

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. 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 10.

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

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

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

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|--|---------------|--|--|--|---|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m ³ Sa+ Sh+ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát 5873-54-1 | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m ³ Sa+ Sh+ | - | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | - | TWA: 0.05 mg/m ³ S+ Ceiling: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m ³ S+ | STEL: 0.035 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| Difenylmethan-2,4-diisoky anát 5873-54-1 | - | - | - | TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm S+ | STEL: 0.035 mg/m ³ |
| Chemický název | Francie | Německo TRGS | Německo DFG | Řecko | Maďarsko |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m ³ AR+ | TWA: 0.05 mg/m ³ Sk* Sh+ Sa+ | TWA: 0.05 mg/m ³ Peak: 0.05 mg/m ³ Sk* respiratory and skin sensitizer inhalable fraction | TWA: 0.02 ppm TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.005 ppm STEL: 0.05 mg/m ³ sz+ |
| Difenylmethan-2,4-diisoky anát 5873-54-1 | - | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | TWA: 0.02 ppm TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m ³ | - |
| Chemický název | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | Lotyšsko | Litva |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | TWA: 0.005 ppm STEL: 0.015 ppm Sens+ | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.051 mg/m ³ | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ J+ Ceiling: 0.01 ppm Ceiling: 0.1 mg/m ³ |
| Difenylmethan-2,4-diisoky anát 5873-54-1 | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ Sens+ | - | - | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ J+ |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | - | - | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.01 ppm A+ | TWA: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.09 mg/m ³ |
| Difenylmethan-2,4-diisoky anát 5873-54-1 | - | - | - | TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm A+ | TWA: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.09 mg/m ³ |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | TWA: 0.005 ppm | STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.002 mg/m ³ TWA: 0.03 mg/m ³ S+ | TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.005 ppm STEL: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.005 ppm Sk* | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m ³ Sen+ |
| Difenylmethan-2,4-diisoky anát 5873-54-1 | - | - | - | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.05 mg/m ³ | - |
| Chemický název | Švédsko | | Švýcarsko | Velká Británie | |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | NGV: 0.002 ppm NGV: 0.03 mg/m ³ Bindande KGV: 0.005 ppm Bindande KGV: 0.05 mg/m ³ S+ | | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.02 mg/m ³ Sk* S+ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ Sen+ | |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát 5873-54-1 | : NGV: 0.002 ppm S+ | | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.02 mg/m ³ S+ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ Sen+ | |

Biologické expoziční limity na pracovišti

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Bulharsko | Chorvatsko | Česká republika |
|--|---------------|---|-----------|------------|-----------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | - | Check 10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end | - | - | - |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---------------------|
| | | of work day, at the end of a work week/end of the shift (-) | | | |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát 5873-54-1 | - | Check 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 | Dánsko | Finsko | Francie | Německo DFG | Německo TRGS |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | - | - | - | 10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine | - |
| Chemický název | Maďarsko | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | 0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) 0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task) | - | - | |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát 5873-54-1 | - | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task) | - | - | |
| Chemický název | Slovensko | Španělsko | Švýcarsko | Velká Británie | |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | - | - | 10 µg/g creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane end of shift) 5 nmol/mmol creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane end of shift) | - | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|--|--------|--------------------------|---|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | - | - | 0.05 mg/m ³ [5] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [7] |
| Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 25686-28-6 | - | - | 0.05 mg/m ³ [5] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [7] |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát 5873-54-1 | - | - | 0.05 mg/m ³ [5] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [7] |
| Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- 128-37-0 | - | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.5 mg/m ³ [4] [6] |

Poznámky

[4]

Systémové účinky na zdraví.

[5]

Místní účinky na zdraví.

[6] Dlouhodobý.
[7] Krátkodobé.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|--|--------|----------|---|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | - | - | 0.025 mg/m ³ [5] [6] 0.05 mg/m ³ [5] [7] |
| Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 25686-28-6 | - | - | 0.025 mg/m ³ [5] [6] 0.05 mg/m ³ [5] [7] |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát 5873-54-1 | - | - | 0.025 mg/m ³ [5] [6] 0.05 mg/m ³ [5] [7] |
| Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- 128-37-0 | - | - | 0.86 mg/m ³ [4] [6] |

Poznámky

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

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-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | 1 mg/L | 10 mg/L | 0.1 mg/L | - | - |
| Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocya nato-, homopolymer 25686-28-6 | 1 mg/L | 10 mg/L | 0.1 mg/L | - | - |
| Difenylmethan-2,4-diisoky anát 5873-54-1 | 1 mg/L | 10 mg/L | 0.1 mg/L | - | - |
| Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)- 4-methyl- 128-37-0 | 0.199 µg/L | 1.99 µg/L | 0.0199 µg/L | - | - |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čištění odpadních vod | Půda | Potravinový řetězec |
|---|-------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 | - | - | 1 mg/L | 1 mg/kg soil dw | - |
| Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocya nato-, homopolymer 25686-28-6 | - | - | 1 mg/L | 1 mg/kg soil dw | - |
| Difenylmethan-2,4-diisoky | - | - | 1 mg/L | 1 mg/kg soil dw | - |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čištění odpadních vod | Půda | Potravinový řetězec |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| anát 5873-54-1 | | | | | |
| Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)- 4-methyl- 128-37-0 | 99.6 µg/kg sediment dw | 9.96 µg/kg sediment dw | 0.17 mg/L | 47.69 µg/kg soil dw | 8.33 mg/kg food |

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. Nepropustné 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 | 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. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. |
| Omezování expozice životního prostředí | Informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Skupenství | Kapalina | |
| Vzhled | průhledná kapalina | |
| Barva | čirá | |
| Zápach | Mírná. | |
| Prahová hodnota zápalu | Informace nejsou k dispozici | |
| Vlastnost | Hodnoty | Poznámky • Metoda |
| Bod tání / bod tuhnutí | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Hořlavost | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Mez hořlavosti ve vzduchu | | Žádné známé |
| Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Bod vzplanutí | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Teplota samovznícení | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota rozkladu | | Žádné známé |
| pH | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| pH (jako vodný roztok) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Kinematická viskozita | 1900 cPs | Žádné známé |
| Dynamická viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozpustnost ve vodě | Nerzpustný ve vodě | Žádné známé |
| Rozpustnost(i) | 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 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Synná hustota | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Relativní hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Charakteristicky částic | | |
| Velikost částic | Informace nejsou k dispozici | |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici | |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nadměrné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti 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. Zdraví škodlivý 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. |
|-----------------|--|

Akutní toxicita Zdraví škodlivý při vdechování.

Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| ATEmix (orální) | 5,870.20 mg/kg |
| ATEmix (dermální) | 3,068.40 mg/kg |
| ATEmix (inhalační-prach/mlha) | 1.50 mg/l |

Informace o složce

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | = 31600 mg/kg (Rat) | - | = 369 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát | > 10000 mg/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | = 490 mg/m ³ (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 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 |
|------------------------------------|---------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | Carc. 2 |
| Difenylnmethan-2,4-diisokyanát | Carc. 2 |

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

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 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informace o složce

| Chemický název | Rozdělovací koeficient |
|------------------------------------|------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | 4.51 |
| Difenylnmethan-2,4-diisokyanát | 4.5 |

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-Methylenediphenyl diisocyanate | Látka není PBT/vPvB |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát | 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 Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

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 Nepodléhající nařízení

pro přepravu

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 Nepodléhající nařízení

pro přepravu

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 Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

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 |
|---|----------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8 | RG 62 |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát - 5873-54-1 | RG 62 |

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

| Chemický název | Číslo | Třída |
|------------------------------------|-------|---------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | 5.2.5 | Třída I |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát | 5.2.5 | Třída I |

Evropská unie

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

Povolení a/nebo omezení při použití:

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

| Chemický název | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH |
|---|--|---|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8 | 56[a] 75 | - |
| Difenylmethan-2,4-diisokyanát - 5873-54-1 | 56[b] 75 | - |

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

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

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

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

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

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

Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

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

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

Agentura 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

09.05.2024

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:
Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (ES) č. 1272/2008

Datum revize 27.03.2025

Číslo revize 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu FG-2168B

Název výrobku Part B: KX Flex 40, 60

Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) VHX2-A0C2-V00D-U5XG

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje 1,4-Butanediol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Omezeno na profesionální uživatele

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

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

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa sds@smooth-on.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

| Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008 | |
|--|---|
| Evropa | 112 |
| Rakousko | 01 406 43 43 |
| Belgie | 070 245 245 |
| Bulharsko | +359 9154 233 |
| Chorvatsko | +385 1 2348 342 |
| Kypr | 1401 |
| Česká republika | 224 91 92 93 22191 54 02 |
| Dánsko | +45 8212 1212 |
| Estonsko | 16662 |
| Finsko | Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977 |
| Francie | +33 01 45 42 59 59 |
| Německo | 112 |

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Řecko | (0030) 2107793777 |
| Maďarsko | +36 80 201 199 |
| Island | +354 543 2222 |
| Irsko | 01 837 9964 01 809 2566 |
| Itálie | 06 3054 343 |
| 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) |
|--------------------------|----------------------|

2.2. Prvky označení

Obsahuje 1,4-Butanediol



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

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

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

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 - Vypláchněte ústa.

P501 - Likvidujte obsah a nádobu v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Další informace

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

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

| 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) |
|----------------------------|--------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|----------|-----------------------|
| 1,4-Butanediol 110-63-4 | 5 - 15 | Below import reportable volume or exempt from registration | 203-786-5 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |

"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_{es}) 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 |
|----------------------------|-------------------|---------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1,4-Butanediol 110-63-4 | 1525 | 5000 | 5.1 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|-----------------------|--|
| Obecné rady | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. |
| Inhalace | Přeneste na čerstvý vzduch. |
| Kontakt s okem | Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží | Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. |
| Požiti | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Zavolejte lékaře. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

Účinky expozice Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře 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 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 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.

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 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, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Třída pro skladování (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|----------------------------|---------------|---|---------------------|---|------------|
| 1,4-Butanediol 110-63-4 | - | TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 800 mg/m ³ | - | - | - |
| Chemický název | Francie | Německo TRGS | Německo DFG | Řecko | Maďarsko |
| 1,4-Butanediol 110-63-4 | - | TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³ | - | - | - |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| 1,4-Butanediol 110-63-4 | - | - | - | TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 800 mg/m ³ | - |

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

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|---|--------|--------------------------|--|
| 1,4-Butanediol 110-63-4 | - | 19 mg/kg bw/day [4] [6] | 136 mg/m ³ [4] [6] 958 mg/m ³ [4] [7] |
| Dipropylene glycol 25265-71-8 | - | 84 mg/kg bw/day [4] [6] | 238 mg/m ³ [4] [6] |
| 1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9 | - | 1.4 mg/kg bw/day [4] [6] | 8.24 mg/m ³ [4] [6] |

Poznámky

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

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|---|--------------------------|----------|---|
| 1,4-Butanediol 110-63-4 | 8 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 29 mg/m ³ [4] [6] 340 mg/m ³ [4] [7] |
| Dipropylene glycol 25265-71-8 | 24 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 70 mg/m ³ [4] [6] |
| 1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9 | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1.46 mg/m ³ [4] [6] |

Poznámky

[4] Systémové 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 |
|---|-------------|--|-------------|--|--------|
| 1,4-Butanediol 110-63-4 | 0.813 mg/L | 8.13 mg/L | 0.0813 mg/L | - | - |
| Dipropylene glycol 25265-71-8 | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 0.01 mg/L | - | - |
| 1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9 | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 0.01 mg/L | - | - |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čištění odpadních vod | Půda | Potravinový řetězec |
|---|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1,4-Butanediol 110-63-4 | 3.61 mg/kg sediment dw | 0.361 mg/kg sediment dw | 1554 mg/L | 0.244 mg/kg soil dw | - |
| Dipropylene glycol 25265-71-8 | 0.238 mg/kg sediment dw | 0.0238 mg/kg sediment dw | 1000 mg/L | 0.0253 mg/kg soil dw | 313 mg/kg food |
| 1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9 | 1.3 mg/kg sediment dw | 0.13 mg/kg sediment dw | 200 mg/L | 0.19 mg/kg soil dw | - |

8.2. Omezování expozice

| | |
|---|--|
| Technické kontroly | Informace nejsou k dispozici. |
| Prostředky osobní ochrany | |
| Ochrana očí/obličej | Vhodnou ochranu očí/obličej 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. |
| Ochrana kůže a těla | Vhodnou ochranu kůže a těla je třeba zvolit a používat podle chemické povahy, nebezpečnosti a použití tohoto výrobku a místních bezpečnostních požadavků. |
| 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 | S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. |
| Omezování expozice životního prostředí | Informace nejsou k dispozici. |

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

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Skupenství | Kapalina |
| Vzhled | Opaque Liquid |
| Barva | Informace nejsou k dispozici |
| Zápach | Mírná. |
| Prahová hodnota zápachu | Informace nejsou k dispozici |

| Vlastnost | Hodnoty | Poznámky • Metoda |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Hořlavost | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Mez hořlavosti ve vzduchu | | Žádné známé |
| Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Bod vzplanutí | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota samovznícení | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota rozkladu | | Žádné známé |
| pH | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| pH (jako vodný roztok) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Kinematická viskozita | 480 cPs | Žádné známé |
| Dynamická viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozpustnost ve vodě | Nerozpustný ve vodě | Žádné známé |
| Rozpustnost(i) | 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 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Sypná hustota | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Relativní hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Charakteristicky částic | | |
| Velikost částic | Informace nejsou k dispozici | |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici | |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit 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. |
| Kontakt s okem | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. |

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požítí Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Zdraví škodlivý při požití. (na základě složek).

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita Zdraví škodlivý při požití.

Číselná měření toxicity

The following ATE values have been calculated for the mixture

ATEmix (orální) 1,677.50 mg/kg
ATEmix (dermální) 5,500.00 mg/kg
ATEmix (inhalační-prach/mlha) 5.61 mg/l

Informace o složce

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1,4-Butanediol | = 1525 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | > 5.1 mg/L (Rat) 4 h |

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

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže 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.

| Chemický název | Řasy/vodní rostliny | Ryby | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši |
|----------------|---|---|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1,4-Butanediol | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: >30000mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =813mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informace o složce

| Chemický název | Rozdělovací koeficient |
|----------------|------------------------|
| 1,4-Butanediol | -0.88 |

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 |
|----------------|----------------------|
| 1,4-Butanediol | Not 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 Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na

| | |
|-----------------|--|
| produktů | 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**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 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže | Výpočtová metoda |
| Mutagenita | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Výpočtová metoda |
| Ozón | Výpočtová metoda |

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

Agentura 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 27.03.2025

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