



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 14.02.2025

Číslo revize 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu FG-10A

Název výrobku Part A: MetalSet A4

Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) 3W20-J050-900S-JN42

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer; Aluminum

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Formulovaná epoxidová pryskyřice

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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]

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

2.2. Prvky označení

Obsahuje Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer; Aluminum



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P391 - Uniklý produkt seberte.

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

Další informace

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

2.3. Další nebezpečnost

Toxický pro vodní organismy.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Nelze aplikovat

3.2. Směsi

| Chemický název | Hmotnostní-% | Registrační číslo REACH | Číslo ES (indexové číslo EU) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Oxirane, 2,2-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenylene)neoxymethylene]bis-, homopolymer 25085-99-8 | 45 - 70 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |
| Aluminum 7429-90-5 | 20 - 30 | Below import quantity threshold or otherwise exempt | 231-072-3 (013-002-00-1) | Flam. Sol. 1 (H228) Water-react. 2 (H261) | - | - | - |
| Triphenyl Phosphite 101-02-0 | 5 - 10 | Below import quantity threshold or otherwise exempt | 202-908-4 (015-105-00-7) | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% | - | - |

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

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

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (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 |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Aluminum 7429-90-5 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | 0.888 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Triphenyl Phosphite 101-02-0 | 1590 | 2000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecné rady | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče. |
| Inhalace | Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. |
| 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 | Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko. |
| Ochrana osoby provádějící první pomoc | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba 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. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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 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 umíst'ujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací tříkrát

vypláchnout. Nevdechujte páry ani mlhu. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání.

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

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

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

Třída pro skladování (TRGS 510) LGK 6.1C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
| Aluminum 7429-90-5 | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL 20 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| Aluminum 7429-90-5 | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 1.5 mg/m ³ |
| Chemický název | Francie | Německo TRGS | Německo DFG | Řecko | Maďarsko |
| Aluminum 7429-90-5 | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Chemický název | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Aluminum 7429-90-5 | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| Aluminum 7429-90-5 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³ |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| Aluminum 7429-90-5 | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| Chemický název | | Švédsko | Švýcarsko | | Velká Británie |
| Aluminum 7429-90-5 | | NGV: 5 mg/m ³ NGV: 2 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |

Biologické expoziční limity na pracovišti

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

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

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

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

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čištění odpadních vod | Půda | Potravinový řetězec |
|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|------|---------------------|
| Aluminum 7429-90-5 | - | - | 20 mg/L | - | - |

8.2. Omezování expozice

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické kontroly | Informace nejsou k dispozici. |
| Prostředky osobní ochrany | |
| Ochrana očí/obličej | Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). |
| 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 | Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávky 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 | Pasta / Gel | Kapalina |
| Vzhled | pasta | |
| Barva | černá | |
| Zápach | Mírná. | |
| Prahová hodnota zápachu | Informace nejsou k dispozici | |
| <u>Vlastnost</u> | <u>Hodnoty</u> | <u>Poznámky • Metoda</u> |
| Bod tání / bod tuhnutí | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 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 | > 148.889 °C / 300 °F | 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 | K dispozici nejsou žádné údaje | 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 | 1.0 - 1.2 | Žádné známé |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Sypná hustota | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Relativní hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Charakteristicky částic | | |
| Velikost částic | Informace nejsou k dispozici | |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici | |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nadměrné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti 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. Toxický při vdechování. (na základě složek).

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

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

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání.

Akutní toxicita Toxický při vdechování.

Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 7,175.50 mg/kg
 ATEmix (dermální) 9,755.90 mg/kg
 ATEmix (inhalační-prach/mlha) > 5 mg/l

Informace o složce

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|---------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|
| Aluminum | - | - | > 0.888 mg/L (Rat) 4 h |
| Triphenyl Phosphite | = 1590 mg/kg (Rat) | 2000 - 5000 mg/kg (Rabbit) | > 6.7 mg/L (Rat) 1 h |

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

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

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

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže 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 Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informace o složce

| Chemický název | Rozdělovací koeficient |
|---------------------|------------------------|
| Triphenyl Phosphite | 4.98 |

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|---------------------|----------------------|
| Aluminum | Látka není PBT/vPvB |
| Triphenyl Phosphite | Látka není PBT/vPvB |

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. |
| Znečištěný obal | Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Poznámka: Tento produkt není regulován pro jednotlivé nebo kombinované balení o čistém množství 5L nebo méně.

IATA

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | 3082 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. Epoxidová pryskyřice |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Látka znečišťující moře |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | Žádný |
| Poznámka: | Tento produkt není regulován pro jednotlivé nebo kombinované balení o čistém množství 5L nebo méně. |

IMDG

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | UN 3082 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. Epoxidová pryskyřice |
| | Tento produkt není regulován pro jednotlivé nebo kombinované balení o čistém množství 5L nebo méně. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Látka znečišťující moře |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | Žádný |
| Č. EmS | F-A, S-F |
| 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO | Informace nejsou k dispozici |

RID

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | 3082 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. Epoxidová pryskyřice |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Látka znečišťující moře |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | Žádný |
| Poznámka: | Tento produkt není regulován pro jednotlivé nebo kombinované balení o čistém množství 5L nebo méně. |

ADR

| | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | 3082 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování | Nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. Epoxidová pryskyřice |

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

přepravu

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní Látka znečišťující moře

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

Poznámka: Tento produkt není regulován pro jednotlivé nebo kombinované balení o čistém množství 5L nebo méně.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy

Francie

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

| Chemický název | Francouzské RG číslo |
|----------------------|--------------------------|
| Aluminum - 7429-90-5 | RG 32 RG 16, RG 16bis |

Evropská unie

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 |
|--------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aluminum - 7429-90-5 | 75 | - |
| Triphenyl Phosphite - 101-02-0 | 75 | - |

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

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

H2 - AKUTNÍ TOXICKÝ

E2 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Chronic 2

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

Nelze aplikovat

Mezinárodní seznamy

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**

H228 - Hořlavá tuhá látka

H261 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky

vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky

STOT: Toxicita pro specifické cílové

orgány

ATE: Odhad akutní toxicity

LC50: 50% smrtelná koncentrace

LD50: 50% smrtelná dávka

Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

TWA TWA (časově vážený průměr)

STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota

Sk*

Označení kůže

+ Senzibilizující látky

| Postup klasifikace | |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda |
| Akutní orální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn | Výpočtová metoda |

| | |
|----------------------------------------|------------------|
| Akutní inhalační toxicita - páry | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha | Výpočtová metoda |
| 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 14.02.2025

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 Nařízením (ES) č. 1272/2008

Datum revize 14.02.2025

Číslo revize 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu FG-10B

Název výrobku Part B: MetalSet A4

Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) F030-10UD-M008-7YTV

Čistá látka/směs Směs

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Epoxidové lepidlo

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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]

| | |
|----------------------------------------|------------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Kategorie 2 - (H315) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Kategorie 1 - (H318) |
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1 - (H317) |
| Toxicita pro reprodukci | Kategorie 1B - (H360F) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 2 - (H411) |

2.2. Prvky označení

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



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H360F - Může poškodit reprodukční schopnost.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P391 - Uniklý produkt seberte.

Další informace

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

2.3. Další nebezpečnost

Toxický pro vodní organismy.

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

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze aplikovat

3.2. Směsi

| Chemický název | Hmotnostní-% | Registrační číslo REACH | Číslo ES (indexové číslo EU) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|
| Tetraethylenpentaamin 112-57-2 | 1 - 5 | Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt | 203-986-2 (612-060-00-0) | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | 1 - 5 | Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt | 236-675-5 (022-006-00-2) | Carc. 2 (H351i) | - | - | - |
| Triethylenetetraamin 112-24-3 | 1 - 5 | Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt | 203-950-6 (612-059-00-5) | Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412) | - | - | - |
| Diethyltriamin 111-40-0 | 0.1 - 1 | Below import reportable quantity threshold or otherwise | 203-865-4 (612-058-00-X) | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) | - | - | - |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|
| | | exempt | | Skin Sens. 1 (H317) | | | |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | 0.1 - 1 | Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt | 201-245-8 (604-030-00-0) | Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 1B (H360F) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 1 | 10 |

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

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

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsm_{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 |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Tetraethylenpentamin 112-57-2 | 3990 | 655.38 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | 10000 | K dispozici nejsou žádné údaje | 5.09 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Triethylenetetramin 112-24-3 | 1716.2 | 1720 1465.4 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Diethylentriamin 111-40-0 | 1080 | 672 | 70 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | 3300 | 3000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady

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

Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. Může dojít k výskytu opožděného plicního edému.

Kontakt s okem

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. Vyměňte kontaktní

čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s kůží | Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Požiti | 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. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 způsobuje poleptání očí, kůže a sliznic. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

Pozor! Korozivní materiál. 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.

Další informace

Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody

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

Obecná opatření týkající se hygieny

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

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

Podmínky skladování

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před vlhkem. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

Třída pro skladování (TRGS 510)

LGK 6.1C.

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

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

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

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| Diethylentriamin 111-40-0 | - | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ Sh+ | TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m ³ Sk* | TWA: 4.0 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m ³ Skin Sensitisation |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | TWA: 2 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ S+ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ Skin Sensitisation |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | - | TWA: 6 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Triethylenetetramin 112-24-3 | - | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ S+ | - |
| Diethylentriamin 111-40-0 | - | TWA: 4 mg/m ³ Ceiling: 8 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 8 mg/m ³ Sk* | TWA: 1 ppm TWA: 4.5 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m ³ Sk* S+ | TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 13 mg/m ³ Sk* |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ S+ Ceiling: 5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Chemický název | Francie | Německo TRGS | Německo DFG | Řecko | Maďarsko |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Triethylenetetramin 112-24-3 | - | - | skin sensitizer | - | - |
| Diethylentriamin 111-40-0 | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ AC+ | - | skin sensitizer | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ Sk* | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 8 mg/m ³ Sk* sz+ |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ Sh+ | TWA: 5 mg/m ³ Peak: 5 mg/m ³ photo sensitizer | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Chemický název | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Triethylenetetramin 112-24-3 | - | - | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m ³ |

| | | | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | STEL: 2 ppm STEL: 12 mg/m ³ J+ |
| Diethylentriamin 111-40-0 | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 1 ppm TWA: 4.2 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 1 ppm TWA: 4.5 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m ³ Sk* J+ |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ Sens+ | TWA: 2 mg/m ³ Sk* | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ J+ |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Triethylenetetramin 112-24-3 | - | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m ³ A+ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ Sk* |
| Diethylentriamin 111-40-0 | - | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 8 mg/m ³ Sk* A+ | TWA: 4 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ Sk* |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ A+ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Triethylenetetramin 112-24-3 | - | TWA: 1.7 ppm TWA: 10 mg/m ³ STEL: 3.3 ppm STEL: 20 mg/m ³ | - | - | - |
| Diethylentriamin 111-40-0 | TWA: 1 ppm Sk* | TWA: 0.5 ppm TWA: 2 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 4 mg/m ³ Sk* | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m ³ Sk* Sen+ |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ Sen+ |
| Chemický název | Švédsko | | Švýcarsko | | Velká Británie |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NGV: 5 mg/m ³ | | TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| Triethylenetetramin 112-24-3 | NGV: 1 ppm NGV: 6 mg/m ³ Vägledande KGV: 2 ppm Vägledande KGV: 12 mg/m ³ S+ | | - | | - |
| Diethylentriamin 111-40-0 | NGV: 1 ppm NGV: 4.5 mg/m ³ Vägledande KGV: 2 ppm Vägledande KGV: 10 mg/m ³ Sk* | | TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ Sk* | | TWA: 1 ppm TWA: 4.3 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12.9 mg/m ³ Sk* |

| | | | |
|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | S+ | | |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | NGV: 2 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ S+ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |

Biologické expoziční limity na pracovišti

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

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | - | 1.1 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Diethylentriamin 111-40-0 | - | 11.4 mg/kg bw/day [4] [6] 1.1 mg/cm ² [5] [6] | 15.4 mg/m ³ [4] [6] 92.1 mg/m ³ [4] [7] 0.87 mg/m ³ [5] [6] 2.6 mg/m ³ [5] [7] |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | - | 0.031 mg/kg bw/day [4] [6] 0.031 mg/kg bw/day [4] [7] | 2 mg/m ³ [4] [6] 2 mg/m ³ [4] [7] 2 mg/m ³ [5] [6] 2 mg/m ³ [5] [7] |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)- 77-99-6 | - | 0.94 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.3 mg/m ³ [4] [6] |

Poznámky

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

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | 0.56 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.97 mg/m ³ [4] [6] |
| Diethylentriamin 111-40-0 | - | 4.88 mg/kg bw/day [4] [6] 4.88 mg/kg bw/day [4] [7] | 4.6 mg/m ³ [4] [6] 27.5 mg/m ³ [4] [7] |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | 0.004 mg/kg bw/day [4] [6] 0.004 mg/kg bw/day [4] [7] | 0.0019 mg/kg bw/day [4] [6] 0.0019 mg/kg bw/day [4] [7] | 1 mg/m ³ [4] [6] 1 mg/m ³ [4] [7] 1 mg/m ³ [5] [6] 1 mg/m ³ [5] [7] |
| 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)- 77-99-6 | 0.34 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.58 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | 0.00434 mg/L | 0.0434 mg/L | 0.000434 mg/L | - | - |
| Diethylenetriamin 111-40-0 | 0.56 mg/L | 0.32 mg/L | 0.056 mg/L | - | - |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | 0.018 mg/L | 0.011 mg/L | 0.018 mg/L | - | - |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čištění odpadních vod | Půda | Potravinový řetězec |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | 434.02 mg/kg sediment dw | 43.4 mg/kg sediment dw | 3.84 mg/L | 86.78 mg/kg soil dw | - |
| Diethylenetriamin 111-40-0 | 1072 mg/kg sediment dw | 107.2 mg/kg sediment dw | 6 mg/L | 7.97 mg/kg soil dw | - |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan 80-05-7 | 1.2 mg/kg sediment dw | 0.24 mg/kg sediment dw | 320 mg/L | 3.7 mg/kg soil dw | - |
| Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃) 1344-28-1 | - | - | 20 mg/L | - | - |

8.2. Omezování expozice

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické kontroly | Informace nejsou k dispozici. |
| Prostředky osobní ochrany | |
| Ochrana očí/obličeje | Těsně přiléhající ochranné brýle. Obličejový štít. |
| Ochrana rukou | Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice. |
| Ochrana kůže a těla | Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. Chemicky odolná zástěra. |
| 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 nejzte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

Omezování expozice životního prostředí Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Skupenství | Pasta / Gel Kapalina | |
| Vzhled | pasta | |
| Barva | bílý | |
| Zápach | Mírný zápach amoniaku. | |
| 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 | > 251.667 °C / 485 °F | 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 | 320,000 centipoise | Žádné známé |
| Dynamická viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozpustnost ve vodě | Ner rozpustný ve vodě | Žádné známé |
| Rozpustnost(i) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozdělovací koeficient | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Tlak par | < 10 mmHg @ 20 °C / 70 °F | Žádné známé |
| Relativní hustota | 1.4 | Žádné známé |
| Sytná hustota | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Relativní hustota par | > 1.0 | 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 Vystavení vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kyseliny. Zásady. Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

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

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Žíravé při vdechnutí. (na základě složek). Vdechování žíravých dýmů/plynů může způsobit kašel, dušení, bolesti hlavy, závratě a slabost po dobu několika hodin. Může dojít k výskytu plicního edému s pocitem sevření hrudi, obtížným dýcháním, namodralou pokožkou, sníženým krevním tlakem a vyšší tepovou frekvencí. Vdechnuté žíravé látky mohou způsobit toxický edém plic. Plicní edémy mohou způsobit smrt.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné poškození očí. (na základě složek). Způsobuje poleptání očí a může způsobit vážné poškození zraku až slepotu. Může způsobit nevratné poškození očí.

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

Požítí Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje poleptání. (na základě složek). Požití způsobuje poleptání horní části dýchacího a zažívacího traktu. Může způsobit vážné pálení v ústech a v žaludku doprovázené zvracením a průjemem s obsahem tmavé krve. Může dojít k poklesu krevního tlaku. Kolem úst se mohou objevit hnědé nebo žluté skvrny. Otok hrdla může způsobit problémy s dýcháním a dušení. Požití může vyvolat poškození plic. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

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

Akutní toxicita**Číselná měření toxicity**

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 2,683.50 mg/kg
 ATEmix (dermální) 2,421.20 mg/kg
 ATEmix (inhalační-prach/mlha) 9.35 mg/l

Informace o složce

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

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

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

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

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

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

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

| Chemický název | Evropská unie |
|------------------|---------------|
| Titanium dioxide | Carc. 2 |

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

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

seznamu jako reprodukční toxiny.

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

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

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

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

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|-------------------------------|----------------------|
| Titanium dioxide | Látka není PBT/vPvB |
| Diethylenetriamin | Látka není PBT/vPvB |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan | Látka není PBT/vPvB |

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

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

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

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**IATA**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 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

Francie

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

| Chemický název | Francouzské RG číslo |
|---------------------------------|----------------------|
| Tetraethylenpentamin - 112-57-2 | RG 49, RG 49bis |
| Triethylenetetramin - 112-24-3 | RG 49, RG 49bis |
| Diethylentriamin - 111-40-0 | RG 49, RG 49bis |

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

| Chemický název | Číslo | Třída |
|------------------|-------|---------|
| Diethylentriamin | 5.2.5 | Třída I |

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

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

Evropská unie

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

Povolení a/nebo omezení při použití:

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

| Chemický název | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tetraethylenpentamin - 112-57-2 | 75 | - |
| Titanium dioxide - 13463-67-7 | 75 | - |
| Triethylenetetramin - 112-24-3 | 75 | - |
| Diethylentriamin - 111-40-0 | 75 | - |
| 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan - 80-05-7 | 30 66 75 | - |

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

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

E2 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Chronic 2

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

Nelze aplikovat

Mezinárodní seznamy

TSCA

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

DSL/NDSL

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

EINECS/ELINCS

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

ENCS

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

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**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351i - Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování

H360F - Může poškodit reprodukční schopnost

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky

vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány

ATE: Odhad akutní toxicity

LC50: 50% smrtelná koncentrace

LD50: 50% smrtelná dávka

Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

TWA TWA (časově vážený průměr)

STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota

Sk*

Označení kůže

+ Senzibilizující látky

| Postup klasifikace | |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda |
| Akutní orální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn | Výpočtová metoda |

| | |
|----------------------------------------|------------------|
| Akutní inhalační toxicita - páry | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže | Výpočtová metoda |
| Mutagenita | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita | Výpočtová metoda |
| 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 14.02.2025

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