

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : METALYT
Kód výrobku : 0893214420

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Inhibitor koroze
Produkt pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka
Telefon : +42(0) 326 345 111
Fax : +42(0) 326 345 119
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

| | |
|--|--|
| Aerosoly, Kategorie 1 | H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 | H315: Dráždí kůži. |
| Vážné poškození očí, Kategorie 1 | H318: Způsobuje vážné poškození očí. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2 | H373: Může způsobit poškození orgánů při pro- dloužené nebo opakované expozici. |

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P391 Uniklý produkt seberte.

Skladování:

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

2-Methylpentan
Xylen

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Titan tetrabutanolát

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 3-Aminopropyltriethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|----------------------|--|--|------------------------|
| 2-Methylpentan | 107-83-5 203-523-4 601-007-00-7 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 10 - < 20 |
| Xylen | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sluchové ústrojí) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 10 - < 20 |
| Titan tetrabutanolát | 5593-70-4 227-006-8 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 | >= 10 - < 20 |
| Zinek | 7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronic- ká toxická pro vodní prostředí): 1 | >= 10 - < 20 |
| Ethylbenzen | 100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 | >= 2,5 - < 10 |

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|--------------|
| | | (Sluchové ústrojí) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 213-048-4 612-108-00-0 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 | >= 0,1 - < 1 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Může vyvolat alergickou reakci.

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Neznámo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výdehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte aerosoly.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před vodou.
Chraňte před vlhkostí.
Senzibilizované osoby se musí ohledně práce s látkami senzibilizujícími nebo dráždivými respirační systém poradit s lékařem.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Oxidační činidla
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|----------------|-----------|------------------------------|---|------------|
| 2-Methylpentan | 107-83-5 | PEL | 1.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| | | NPK-P | 2.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| Xylen | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

| | | | | |
|-------------|---|---------------------|----------------------------------|------------|
| | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační | | | |
| | | PEL | 200 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)., Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | | | |
| | | NPK-P | 400 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)., Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | | | |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | TWA | 100 ppm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační | | | |
| | | STEL | 200 ppm 884 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační | | | |
| | | PEL | 200 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | | | |
| | | NPK-P | 500 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | | | |
| Hliník | 7429-90-5 | PEL (Celkové prach) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem | | | |

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|-----------|--|------------------------------|-----------------------|--------|
| 1-Butanol | 71-36-3 | PEL | 300 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | | | |
| | | NPK-P | 600 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | | | |

Biologické limity expozice na pracovišti

| Název látky | Č. CAS | Kontrolní parametry | Doba odběru vzorku | Základ |
|-------------|-----------|--|--------------------|--------|
| Xylen | 1330-20-7 | Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč) | Konec směny | CZ BEI |
| | | Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč) | Konec směny | CZ BEI |
| Ethylbenzen | 100-41-4 | Mandlová kyselina: 1500 mg/g kreatininu (moč) | Konec směny | CZ BEI |

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

| | | | | |
|--|--|---|-------------|--------|
| | | Mandlová kyselina: 1100 µmol/mmol kreatininu (moč) | Konec směny | CZ BEI |
|--|--|---|-------------|--------|

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|----------------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| Titan tetrabutanolát | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 127 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 3,75 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 37,5 mg/kg těl.hmot./den |
| Ethylbenzen | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 152 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 77 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 293 mg/m ³ |
| Xylen | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 180 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 15 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,6 mg/kg těl.hmot./den |
| Zinek | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 221 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 442 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 221 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 442 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 212 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 65,3 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 260 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 65,3 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 260 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 125 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 12,5 mg/kg těl.hmot./den |
| Zinek | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 5 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 83 mg/kg těl.hmot./den |

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

| | | | | |
|-----------------------------|--------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,5 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 83 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,83 mg/kg těl.hmot./den |
| Hliník | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 3,72 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 3,95 mg/kg těl.hmot./den |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 59 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 59 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 8,3 mg/kg těl.hmot./den |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Akutní - systémové účinky | 8,3 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 17,4 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 17,4 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 5 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Akutní - systémové účinky | 5 mg/kg těl.hmot./den |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Titan tetrabutanolát | Sladká voda | 0,08 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 2,25 mg/l |
| | Mořská voda | 0,008 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 65 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,069 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,007 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Ethylbenzen | Půda | 0,017 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladká voda | 0,1 mg/l |
| | Sladká voda – přerušovaný | 0,1 mg/l |
| | Mořská voda | 0,01 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 9,6 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 13,7 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 1,37 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 2,68 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Orálně (Sekundární otrava) | 20 mg/kg potravy |

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Xylen | Sladká voda | 0,327 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,327 mg/l |
| | Mořská voda | 0,327 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 6,58 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Zinek | Půda | 2,31 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladká voda | 20,6 µg/l |
| | Mořská voda | 6,1 µg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 100 µg/l |
| | Sladkovodní sediment | 117,8 mg/kg |
| | Mořský sediment | 56,5 mg/kg |
| Hliník | Půda | 35,6 mg/kg |
| | Čistírna odpadních vod | 20 mg/l |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan | Sladká voda | 0,33 mg/l |
| | Mořská voda | 0,033 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 3,3 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 13 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 1,2 mg/kg |
| | Půda | 0,05 mg/kg |
| | Mořský sediment | 0,12 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím.
Při nebezpečí vystříknutí použijte:
Obličejový štít
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Fluorovaný kaučuk
Doba průniku : >= 480 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

- ruce.
- Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).
- Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137
- Filtr typu : Nezávislý dýchací přístroj

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : aerosol
- Pohonná látka : Propan, Butan
- Barva : šedý
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- pH : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nevztahuje se
- Bod vzplanutí : Nevztahuje se
- Rychlost odpařování : Nevztahuje se
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Extrémně hořlavý aerosol.
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 32 %(obj)
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 1,4 %(obj)
- Tlak páry : 3.300 hPa

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|--|---|--|
| Relativní hustota par | : | Nevztahuje se |
| Hustota | : | 0,757 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpustnost Rozpustnost ve vodě | : | nemísitelná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Viskozita Kinematická viskozita | : | Nevztahuje se |
| Výbušné vlastnosti | : | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |

9.2 Další informace

| | | |
|-----------------|---|---------------|
| Velikost částic | : | Nevztahuje se |
|-----------------|---|---------------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

| | | |
|-------------------|---|---|
| Nebezpečné reakce | : | Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpeční prasknutí nádob. Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem se tvoří nebezpečné produkty rozkladu. |
|-------------------|---|---|

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Vystavení vlivu vlhkosti. Horko, plameny a jiskry. |
|------------------------------------|---|---|

10.5 Neslučitelné materiály

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | : | Oxidační činidla Voda |
|--|---|--------------------------|

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Styk s vodou nebo vlhkým vzduchem : 1-Butanol

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

2-Methylpentan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.523 mg/kg
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.1.

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Titan tetrabutanolát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.430 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Zinek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,41 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Ethylbenzen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.500 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 17,8 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.490 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 0,145 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 4.076 mg/kg

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

2-Methylpentan:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Titan tetrabutanolát:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Druh : Králík
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

2-Methylpentan:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Titan tetrabutanolát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Zinek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-Methylpentan:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní

Titan tetrabutanolát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-Methylpentan:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Styk s kůží
Výsledek: negativní

Titan tetrabutanolát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Zinek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cyto-
genetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Ethylbenzen:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími
jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Myš
Způsob provedení: Vdechnutí
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-Methylpentan:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 103 týdny
Výsledek : negativní

Ethylbenzen:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 104 týdny
Výsledek : pozitivní
Poznámky : Mechanismus nebo způsob účinku nemusí být pro člověka relevantní.

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Druh : Myš
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 24 měsíc(e)
Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-Methylpentan:

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Titan tetrabutanolát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Ethylbenzen:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

2-Methylpentan:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Xylen:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Titan tetrabutanolát:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

Xylen:

Cesty expozice : vdechování (páry)
Cílové orgány : Sluchové ústrojí
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

Ethylbenzen:

Cesty expozice : vdechování (páry)
Cílové orgány : Sluchové ústrojí
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

2-Methylpentan:

Druh : Potkan
NOAEL : 31,652 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Druh : Potkan
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan
LOAEL : 150 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Titan tetrabutanolát:

Druh : Potkan
NOAEL : 125 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 13 Týdny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan
NOAEL : 1,51 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Zinek:

Druh : Potkan
NOAEL : 31 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Ethylbenzen:

Druh : Potkan
LOAEL : 0,868 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny

Druh : Potkan

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|------------------|---|---------------------------------|
| NOAEL | : | 75 mg/kg |
| LOAEL | : | 250 mg/kg |
| Způsob provedení | : | Požítí |
| Metoda | : | Směrnice OECD 408 pro testování |

3-Aminopropyltriethoxysilan:

| | | |
|------------------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | 200 mg/kg |
| LOAEL | : | 600 mg/kg |
| Způsob provedení | : | Požítí |
| Doba expozice | : | 90 Dny |
| Metoda | : | Směrnice OECD 408 pro testování |

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-Methylpentan:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Xylen:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Ethylbenzen:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

2-Methylpentan:

| | | |
|-------------|---|---|
| Styk s kůží | : | Cílové orgány: Kůže Symptomy: Dráždivost |
|-------------|---|---|

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

2-Methylpentan:

| | | |
|-------------------|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 : > 1 - 10 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů |
|-------------------|---|---|

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOEC (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 13,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 10 mg/l
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Titan tetrabutanolát:

- Toxicita pro ryby : LC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC : > 1 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 : > 1 mg/l
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : > 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Zinek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,78 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,83 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,15 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 5,2 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,199 mg/l
Doba expozice: 30 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

Ethylbenzen:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,2 mg/l
Doba expozice: 96 h

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 - 2,4 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,6 mg/l
Doba expozice: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,4 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (bakterie rodu Nitrosomonas): 96 mg/l
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,96 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 934 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 331 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1,3 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 13 mg/l
Doba expozice: 5,75 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

2-Methylpentan:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 93 - 94 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

Xylen:

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Titan tetrabutanolát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Ethylbenzen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 70 - 80 %
Doba expozice: 28 d

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): 8,5 h

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

2-Methylpentan:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,21
Poznámky: Výpočetní metoda

Xylen:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,16
Poznámky: Výpočet

Titan tetrabutanolát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,88

Zinek:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 177

Ethylbenzen:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,6

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,4
Metoda: Směrnice OECD 305C pro testování

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- použitý produkt
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- nepoužitý produkt
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : AEROSOLY
ADR : AEROSOLY
RID : AEROSOLY
IMDG : AEROSOLS
(Zinc, 2-Methylpentane)
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : 5F
Štítky : 2.1

ADR
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : 5F
Štítky : 2.1
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

RID
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : 5F
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23
Štítky : 2.1

IMDG
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 2.1
EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Flammable Gas

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

| | | množství 1 | množství 2 |
|-----|--|------------|------------|
| P3a | HÓŘLAVÉ AEROSOLY | 150 t | 500 t |
| E2 | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 200 t | 500 t |
| 18 | Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn | 50 t | 200 t |

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES
Obsah VOC v g/l: 640 g/l
Podkategorie výrobku: Speciální vrchní nátěrové hmoty
nátěry: Všechny druhy
Mezní hodnota obsahu VOC, etapa I (2007): 840 g/l

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 85 %, 640 g/l
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 : Dráždí kůži.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ BEI : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

METALYT

Verze 7.6 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 933319-00005 Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011

CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECL - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan-ský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

| | |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1 | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT SE 3 | H336 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

METALYT

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 7.6 | Datum revize: 12.11.2020 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 933319-00005 | Datum posledního vydání: 29.04.2020 Datum prvního vydání: 08.11.2011 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS