



Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název **VEROLAC**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **Solventborne enamel ideal for painting metallic surfaces**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **VITEX S.A.**
Adresa **IMEROS TOPOS**
Místo a Stát **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)**
GREECE
tel. **(0030) 2105589400**
fax **(0030) 2105597859**

E-mail kompetentní osoby
Osoba odpovědná za bezpečnostní list **vitexlab@vitex.gr**

Dodavatel: **VITEX S.A**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. **(0030) 2105589400**
+420 224 919 293
+420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

| | | |
|---|------|-------------------------------------|
| Hořlavá kapalina, kategorie 3 | H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| Podráždění očí, kategorie 2 | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 | Dráždí kůži. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 | H336 | Může způsobit ospalost nebo závrať. |

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závrať. |



VITEX S.A.

VEROLAC

Revize č.9
Datum revize 17/06/2022
Vytlačeno dne 20/06/2022
Strana č. 2 / 15
Nahrazená revize:8 (Datum revize 01/06/2020)

CS

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH208 Obsahuje: COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)
může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah / obal . . .
P264 Po manipulaci důkladně omyjte [. . .]

Obsahuje: HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

VOC (Směrnice 2004/42/ES):

Jednosložkové vysokoúčinné nátěry.

VOC v g/l výrobku ve stavu, jak je připraven k použití : 495,00

Mezní hodnoty : 500,00

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

| Identifikace | x = Konc. % | Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP) |
|---|-----------------------|--|
| HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS | | |
| CAS | 64742-48-9 | $40 \leq x < 45$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE | 919-857-5 | |
| INDEX | | |
| Reg. REACH | 01-2119463258-33-XXXX | |
| XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS) | | |
| CAS | 1330-20-7 | $9 \leq x < 10$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C STA Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalation výpary: >10 mg/l/4h |
| CE | 215-535-7 | |
| INDEX | 601-022-00-9 | |
| Reg. REACH | 01-2119488216-XXXX | |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | | |
| CAS | | $4 \leq x < 5$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C STA Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalation výpary: >10 mg/l/4h |
| CE | 905-562-9 | |
| INDEX | | |
| Reg. REACH | 01-2119488216-32-XXXX | |
| CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE) | | |
| CAS | 136-51-6 | $1,8 \leq x < 1,85$ Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318 |
| CE | 205-249-0 | |
| INDEX | | |
| Reg. REACH | 01-2119978297-19-XXXX | |
| STRONTIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE) | | |
| CAS | 2457-02-5 | $0,7 \leq x < 0,8$ Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318 |
| CE | 219-536-3 | |
| INDEX | | |
| Reg. REACH | 05-2116610096-54-xxxx | |



VITEX S.A.

VEROLAC

Revize č.9
Datum revize 17/06/2022
Vytlačeno dne 20/06/2022
Strana č. 3 / 15
Nahrazená revize:8 (Datum revize 01/06/2020)

CS

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>

Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic

CAS 85203-81-2 0,7 ≤ x < 0,8

CE 286-272-3

INDEX

Reg. REACH 01-2119458049-33-xxxx

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

CAS 136-52-7 0,2 ≤ x < 0,3

CE 205-250-6

INDEX

Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

Repr. 1B H360F, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400
M=1, Aquatic Chronic 3 H412

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vyměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena.

Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Hasící přístroje: sněhový, pěnový, práškový. Pokud se vylitý a vysypaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet přetlak s nebezpečím výbuchu. Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpací použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Použijte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

Zamezit přístupu nechráněných osob. Používejte zařízení s ochranou proti výbuchu. Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblastí, v níž k úniku došlo.



ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku ... / >>

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |



VITEX S.A.

VEROLAC

Revize č.9
Datum revize 17/06/2022
Vytlačeno dne 20/06/2022
Strana č. 5 / 15
Nahrazená revize:8 (Datum revize 01/06/2020)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 | |
| OEL | EU | 1200 | | | | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------|---------------|-----------|----------------|
| | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System |
| | akutní | akutní | chronické | chronické | akutní | akutní | chronické | chronické |
| Orální | | | VND | 300 mg/kg/d | | | | |
| Vdechnutí | | | VND | 900 mg/m3 | VND | 1500 mg/m3 | | |
| Dermální | | | VND | 300 mg/kg/d | | | VND | 300 mg/kg/d |

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 221 | | 442 | | POKOŽKA |
| TLV | CZE | 200 | | 400 | | POKOŽKA |
| AGW | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | POKOŽKA |
| MAK | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | POKOŽKA |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | POKOŽKA |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | POKOŽKA |
| AK | HUN | 221 | | 442 | | POKOŽKA |
| GVI/KGVI | HRV | 221 | 50 | 442 | 100 | POKOŽKA |
| NPEL | SVK | 221 | 50 | 442 | | POKOŽKA |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | POKOŽKA |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|--------------|-----------|----------------|-----------------------|--------------|-----------|----------------|
| | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System |
| | akutní | akutní | chronické | chronické | akutní | akutní | chronické | chronické |
| Orální | | | VND | 1,6 mg/kg/d | | | | |
| Vdechnutí | 174 mg/m3 | 174 mg/m3 | VND | 14,8 mg/m3 | 289 mg/m3 | 289 mg/m3 | VND | 77 mg/m3 |
| Dermální | | | VND | 108 mg/kg/d | | | VND | 180 mg/kg/d |



VITEX S.A.

VEROLAC

Revize č.9
Datum revize 17/06/2022
Vytlačeno dne 20/06/2022
Strana č. 6 / 15
Nahrazená revize:8 (Datum revize 01/06/2020)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Přípomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 221 | | 442 | | POKOŽKA |
| TLV | CZE | 200 | | 400 | | POKOŽKA |
| AGW | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | POKOŽKA |
| MAK | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | POKOŽKA |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | POKOŽKA |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | POKOŽKA |
| AK | HUN | 221 | | 442 | | POKOŽKA |
| GVI/KGVI | HRV | 221 | 50 | 442 | 100 | POKOŽKA |
| NPEL | SVK | 221 | 50 | 442 | | POKOŽKA |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | POKOŽKA |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Lokálně chronické | System chronické | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | | | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | VND | 1,6 mg/kg/d | | | | |
| Vdechnutí | 174 mg/m3 | 174 mg/m3 | VND | 14,8 mg/m3 | 289 mg/m3 | 289 mg/m3 | VND | 77 mg/m3 |
| Dermální | | | VND | 108 mg/kg/d | | | VND | 180 mg/kg/d |

CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Přípomínky |
|------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | GRC | 5000 | | | | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Lokálně chronické | System chronické | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | | | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | VND | 2,83 mg/m3 | | | | |
| Vdechnutí | | | VND | 9,86 mg/m3 | | | VND | 39,98 mg/m3 |
| Dermální | | | VND | 2,83 mg/m3 | | | VND | 5,67 mg/kg/d |

STRONTIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Přípomínky |
|------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | GRC | 5000 | | | | |

Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Přípomínky |
|------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | GRC | 5000 | | | | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Lokálně chronické | System chronické | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | | | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | | 3,21 mg/kg bw/d | | | | |
| Vdechnutí | | | | 10,42 mg/m3 | | | | 20,83 mg/m3 |
| Dermální | | | | 3,21 mg/kg bw/d | | | | 6,41 mg/kg bw/d |



VITEX S.A.

VEROLAC

Revize č.9
Datum revize 17/06/2022
Vytlačeno dne 20/06/2022
Strana č. 7 / 15
Nahrazená revize:8 (Datum revize 01/06/2020)

CS

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | GRC | 5 | | | | |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Účinky na zaměstnance | |
|-----------------|------------------------|---------------|-----------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | 0,0095 mg/kg bw/d | |
| Vdechnutí | | | 0,0063 mg/m3 | 0,235 mg/m3 |
| Dermální | NPI | | | |

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebenosti rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

Posuďte vhodnost poskytnout antistatický oděv, pokud v pracovním prostředí hrozí riziko výbuchu.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnosti | Hodnota | Informace |
|--------------------------------|-------------------|-----------|
| Fyzikální stav | viskózní kapalina | |
| Barva | podle karty | |
| Zápach | charakteristický | |
| Bod tání / bod tuhnutí | Není k dispozici | |
| Počáteční bod varu | Není k dispozici | |
| Hořlavost | Není k dispozici | |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici | |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici | |
| Bod vzplanutí | 23 ≤ T ≤ 60 °C | |
| Teplota samovznícení | | |



ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti ... / >>

| | | |
|--|---------------------|---------------------------------------|
| pH | Není k dispozici | |
| Kinematická viskozita | Není k dispozici | |
| Dynamická viskozita | Není k dispozici | |
| | 65-75 KU | Metoda:ASTM D 562 Teplota: = 25 °C |
| Rozpustnost | nerozpustná ve vodě | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není k dispozici | |
| Tlak páry | Není k dispozici | |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1,19-1,23 g/ml | Metoda:ISO 2811 |
| Relativní hustota páry | Není k dispozici | |
| Charakteristiky částic | Není aplikovatelné | |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

10.5. Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

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

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA



ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

ATE (Inhalation - výpary) směsi: > 20 mg/l
ATE (Oral) směsi: Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Dermal) směsi: >2000 mg/kg

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): > 20 mg/l/4h Rat

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

STA (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): > 10 mg/l/4h Rat

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

STA (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): > 10 mg/l/4h Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Senzibilizace dýchacích cest

Údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost

Údaje nejsou k dispozici

Nepříznivé účinky na vývoj potomstva

Údaje nejsou k dispozici

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE



ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

Může způsobit ospalost nebo závratě

Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Cílové orgány

Údaje nejsou k dispozici

Způsob expozice

Údaje nejsou k dispozici

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| LC50 - pro Ryby | > 1 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | > 1 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | > 1 mg/l/72h |
| Chronická NOEC pro ryby | > 1 mg/l based on test data |
| Chronická NOEC pro korýše | > 0,1 mg/l |

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

| | |
|----------------------------------|----------------|
| LC50 - pro Ryby | 275 mg/l/96h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 654,2 mg/l/72h |

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| LC50 - pro Ryby | > 1 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | > 1 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | > 1 mg/l/72h |
| Chronická NOEC pro ryby | > 1 mg/l based on test data |
| Chronická NOEC pro korýše | > 0,1 mg/l |

CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

| | |
|----------------------------------|---------------|
| LC50 - pro Ryby | 180 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | 85,4 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 49,3 mg/l/72h |

STRONTIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

| | |
|----------------------------------|--------------|
| LC50 - pro Ryby | 100 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | 70 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 80 mg/l/72h |

Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic

| | |
|-------------------|--------------|
| LC50 - pro Ryby | 100 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | 5 mg/l/48h |



ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

| | |
|---|----------------------------------|
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 2,72 mg/l/72h |
| HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS | |
| LC50 - pro Ryby | > 100 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | > 100 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | > 100 mg/l/72h |
| Chronická NOEC pro ryby | > 0,1 mg/l based on modeled data |
| Chronická NOEC pro korýše | > 0,1 mg/l based on modeled data |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
Rychlý rozklad

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)
Inherentně rozložitelná

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)
Rychlý rozklad

CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)
Rychlý rozklad

STRONTIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)
Inherentně rozložitelná

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS
Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,12

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,12

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 5

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

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



ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování ... />>

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

Na výrobek balený v baleních menších než 450 litrů se podle 2.2.3.1.5. nevztahují požadavky ADR.

Na výrobek balený v baleních menších než 450 litrů se podle 2.3.2.5. IMDG CODE nevztahuje povinnost označení, etiketování a testování obalů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



IMDG: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



IATA: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Limited Quantities: 5 L

Kód pro omezení přepravy v tunelech:
(D/E)

IMDG: Zvláštní ustanovení 163, 367, 650

IATA: EMS: F-E, S-E

Limited Quantities: 5 L

Náklad:

Maximální množství: 220 L

Pas.:

Maximální množství: 60 L

Pokyny pro balení: 366

Zvláštní ustanovení

A3, A72, A192

Pokyny pro balení: 355

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace



ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P5c

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 3 - 40

Obsažené látky

Bod 75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

VOC (Směrnice 2004/42/ES):

Jednosložkové vysokoúčinné nátěry.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| Repr. 1B | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H360F | Může poškodit reprodukční schopnost. |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |



VITEX S.A.

VEROLAC

Revize č.9
Datum revize 17/06/2022
Vytlačeno dne 20/06/2022
Strana č. 14 / 15
Nahrazená revize:8 (Datum revize 01/06/2020)

CS

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

| | |
|---------------|--|
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |
| EUH211 | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. |

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)



ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.