

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Glycerofosfát hořčnatý hydrát

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | 04.09.2023 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Látka / směs | Glycerofosfát hořčnatý hydrát |
| Chemický název | látka |
| Číslo CAS | Glycerofosfát hořčnatý |
| Číslo ES (EINECS) | 927-20-8 |
| | 213-149-3 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky

Laboratorní chemikálie. Přísada do kosmetiky.

Nedoporučená použití látky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | Macco Organiques, s.r.o. |
| Adresa | Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 |
| | Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 26819210 |
| DIČ | CZ26819210 |
| Telefon | +420 555 530 300 |
| Email | macco@macco.cz |

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

| | |
|-------|----------------------|
| Jméno | Petr Ševčík |
| Email | petr.sevcik@macco.cz |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou specifikovány.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou specifikovány.

2.2. Prvky označení

žádné

2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Glycerofosfát hořečnatý hydrát

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | 04.09.2023 | | |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--------------------------------|---|---------------------|--|-------|
| CAS: 927-20-8 ES: 213-149-3 | hlavní složka látky Glycerofosfát hořečnatý | 100 | není klasifikována jako nebezpečná | |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru. Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy fosforu. Oxidy uhlíku. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Glycerofosfát hořčnatý hydrát

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | 04.09.2023 | | |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechujte prach. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nevdechujte prach. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Zajistěte sprchy a možnost vymývání očí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice. ČSN EN ISO 374-1.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-------------------------------|
| Skupenství | pevné |
| Barva | bílá |
| Zápach | bez zápachu |
| Bod tání/bod tuhnutí | 194 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | nelze určit – nastává rozklad |
| Hořlavost | nehořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí | neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení | neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu | 309 °C |
| pH | 8,9 (1% roztok při 20 °C) |
| Kinematická viskozita | neaplikovatelné |
| Rozpustnost ve vodě | rozpustný |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Glycerofosfát hořečnatý hydrát

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | 04.09.2023 | | |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Rozpustnost Ethanol | nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | <-1,7 |
| Tlak páry | neaplikovatelné |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1,858 g/cm ³ při 20 °C |
| Relativní hustota páry | neaplikovatelné |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |
| Forma | pevná látka: krystalická, prášek |

9.2. Další informace

| | |
|---------------------|-----------------|
| Oxidační vlastnosti | Není oxidující. |
|---------------------|-----------------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je nehořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Glycerofosfát hořečnatý | | | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|---------------|-------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Orálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg TH | | Krysa | F |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Glycerofosfát hořečnatý | | | | |
|-------------------------|----------|----------|---------------|------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
| | Nedráždí | OECD 439 | 60 minut | |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Glycerofosfát hořečnatý | | | | |
|-------------------------|----------|----------|---------------|------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
| | Nedráždí | in vitro | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Glycerofosfát hořečnatý hydrát

Datum vytvoření 01.06.2021
Datum revize 04.09.2023 Číslo verze 1.2

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Glycerofosfát hořečnatý

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------------------|----------|---------------|------|---------|
| | Není senzibilizující | in vitro | | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Glycerofosfát hořečnatý

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|---------------------------------------|---------|
| Negativní | OECD 471 | | | Bakterie (Salmonella typhimurium) | |
| Negativní | OECD 473 | | Vaječník | Křečík čínský (Cricetulus barabensis) | |
| Negativní | OECD 476 | | Plicní fibroblast | Křečík čínský (Cricetulus barabensis) | |

Karcinogenita

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Glycerofosfát hořečnatý

| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|--------|----------|----------|--------------------------|---------------|------------|-------|---------|
| | NOAEL | OECD 421 | ≥ 1000 mg/kg TH/den | 57 dní | Bez efektu | Krysa | F/M |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Glycerofosfát hořečnatý

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|----------|--------------------------|---------------|-------|---------|
| Orálně | NOAEL | Bez efektu | OECD 407 | ≥ 1000 mg/kg TH/den | 28 dní | Krysa | F/M |

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Glycerofosfát hořčnatý hydrát

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | 04.09.2023 | | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita

| Glycerofosfát hořčnatý | | | | | |
|------------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | OECD 203 | >100 mg/l | 96 hodin | Ryby (Branchydanio rerio) | Sladká voda |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda |
| EC ₅₀ | OECD 201 | >100 mg/l | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | Sladká voda |
| NOEC | OECD 209 | >1000 mg/l | 3 hodiny | Mikroorganismy | Aktivovaný kal |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

K dispozici jsou následující údaje.

Biologická odbouratelnost

| Glycerofosfát hořčnatý | | | | | |
|------------------------|-----------|---------|---------------|----------------|--------------------------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
| | OECD 301F | 85 % | 28 dní | Aktivovaný kal | Snadno biologicky odbouratelný |

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Glycerofosfát hořčnatý hydrát

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | 04.09.2023 | | |

Kód druhu odpadu

06 09 99 Odpady jinak blíže neurčené

Kód druhu odpadu pro obal

06 09 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sloučenin fosforu a z chemických procesů zpracování fosforu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Glycerofosfát hořčnatý hydrát

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | 04.09.2023 | | |

| | |
|------------------|--|
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvezeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 1.2 nahrazuje verzi BL z 14.07.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1 a 15.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.