

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878*Název výrobku: **OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Oxid olovnato-olovičitý

Další názvy: Lead(II, IV) oxide (EN), minium, suřík

Č. indexu : 082-001-00-6

Č. CAS : 1314-41-6

č. REACH : 01-2119517589-27-0001

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Chemická analýza, chemická výroba, farmaceutická výroba a analýza (chemická syntéza) Plasty, barvy a laky
Výroba zápalek, pyrotechniky, výbušnin, oxysličovačů v chemickém průmyslu, farmaceutickém průmyslu.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Oxidující tuhé látky (Kategorie 2), H272

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H302

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4), H332

Karcinogenita (Kategorie 2), H351

Toxicita pro reprodukci (Kategorie 1A), H360

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (Kategorie 1), H372

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1), H400

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1), H410

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram

Název výrobku:

OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ

Signálním slovem

Nebezpečí**Rizikové věty**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Pouze pro profesionální uživatele.**2.3 Jiná rizika**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:**3.1 Látky****Oxid olovnato-olovičitý**, vzorec Pb_3O_4 , mol. hm. 685,6 g/mol, Koncentrace ≤ 100 %

Synonyma: Minium, Suřík, Orange lead, Red lead oxide

Název výrobku: OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ

Orange lead Patří do kandidátského seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení (EC) 1907/2006 (REACH)

Č. CAS: 1314-41-6

Č. ES: 215-235-6

Č. Indexu: 082-001-00-6

Klasifikace:

Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1;

Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332,

H351, H360, H372, H400, H410

Koncentrační limity:

>= 2,5 %: Repr. 2, H361f;

>= 0,5 %: STOT RE 2, H373;

M-faktorem - Aquatic Acute: 10

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud dojde k zástavě dechu: ihned použijte mechanickou ventilaci, v případě nutnosti také kyslík.

Při styku s kůží

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

5. Opatření pro hasební zásah:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy olova

Nehořlavá látka.

Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Název výrobku:	OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ										
<p>Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.</p> <p>5.4 Další informace Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.</p>											
<p>6. Opatření v případě náhodného úniku:</p> <p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze. Za všech okolností zabraňte vzniku prachu a jeho vdechování. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochrana viz sekce 8.</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Opatrně vytřete. Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle kapitoly 13.</p>											
<p>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</p> <p>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Hygienická opatření Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej. Prevence viz sekce 2.2.</p> <p>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovací podmínky Těsně uzavřené. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů. Třída skladování Německá třída skladování (TRGS 510): 5.1B: Oxidující nebezpečné látky</p> <p>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.</p>											
<p>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</p> <p>8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště Oxid olovnato-olovičitý, CAS 1314-41-6, PEL 0,05 mg/m³, NPK-P 0,2 mg/m³</p> <p>Biologické limity expozice na pracovišti</p> <table border="1" data-bbox="207 1904 1117 1982"> <thead> <tr> <th>Složka</th> <th>Č. CAS</th> <th>Parametry</th> <th>Hodnota</th> <th>Biologické vzorky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orange lead</td> <td>1314-41-6</td> <td>Olovo</td> <td>0,7 mg/l</td> <td>Krev</td> </tr> </tbody> </table> <p>Poznámky Biologické vyšetření musí zahrnovat měření hladiny olova v krvi (PbB) pomocí absorpční spektroskopie nebo metody poskytující rovnocenné výsledky., Zdravotní dohled se provádí, je-li: - expozice koncentraci olova ve</p>		Složka	Č. CAS	Parametry	Hodnota	Biologické vzorky	Orange lead	1314-41-6	Olovo	0,7 mg/l	Krev
Složka	Č. CAS	Parametry	Hodnota	Biologické vzorky							
Orange lead	1314-41-6	Olovo	0,7 mg/l	Krev							

Název výrobku: OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ

vzduchu vyšší než 0,075 mg/m³, vypočtená jako časově vážený průměr za 40 hodin týdně, nebo - je-li u jednotlivých zaměstnanců naměřena hladina olova v krvi větší než 40 µg Pb/100 ml krve., Praktické pokyny pro biologické a lékařské vyšetření musí být vypracovány v souladu s čl. 12 odst. 2. Musí zahrnovat doporučení biologických ukazatelů (například ALAU, ZPP, ALAD) a metody biologického vyšetření.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí/obličej**

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana těla

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Kontrola zatížení životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace

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

- a) Vzhled Forma: pevný
Barva: oranžový
- b) Zápach data neudána
- c) Prahová hodnota zápalu Údaje nejsou k dispozici
- d) pH Údaje nejsou k dispozici
- e) Bod tání / bod tuhnutí 500 °C
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Údaje nejsou k dispozici
- g) Bod vzplanutí nepoužitelné
- h) Rychlost odpařování Údaje nejsou k dispozici
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
- k) Tlak páry Údaje nejsou k dispozici
- l) Hustota páry Údaje nejsou k dispozici
- m) Poměrná hustota 9,3 g/cm³
- n) Rozpustnost ve vodě 6,85 · 10⁻⁷ g/100 ml
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Údaje nejsou k dispozici
- p) Teplota samovznícení Údaje nejsou k dispozici
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita Údaje nejsou k dispozici
- s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici
- t) Oxidační vlastnosti Látka nebo směs jsou klasifikovány jako oxidující v kategorii 2.

Název výrobku:	OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ
9.2 Další bezpečnostní informace. Údaje nejsou k dispozici	
10. Stabilita a reaktivita:	
10.1 Reaktivita Údaje nejsou k dispozici	
10.2 Chemická stabilita Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).	
10.3 Možnost nebezpečných reakcí Údaje nejsou k dispozici	
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit informace nejsou k dispozici	
10.5 Neslučitelné materiály Silná redukční činidla	
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu V případě požáru: viz sekce 5	
11. Toxikologické informace:	
11.1 Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita Odhad akutní toxicity Orálně - 500 mg/kg (Odborný posudek) Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 4 h - 1,5 mg/l - prach/mlha (Odborný posudek) Kožní: Údaje nejsou k dispozici	
Žíravost/dráždivost pro kůži Kůže - Králík Výsledek: Nedráždí pokožku (Směrnice OECD 404 pro testování) Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob)	
Vážné poškození očí / podráždění očí Oči - Králík Výsledek: Nedochozí k dráždění očí (Směrnice OECD 405 pro testování) Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob)	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Maximalizační test - Morče Výsledek: negativní (Směrnice OECD 406 pro testování) Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob)	
Mutagenita v zárodečných buňkách Údaje nejsou k dispozici	
Karcinogenita Podezření na vyvolání rakoviny.	
Toxicita pro reprodukci Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Údaje nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. - Centrální nervový systém, Ledviny, hematopoetický systém	
Nebezpečnost při vdechnutí	

Název výrobku: OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Příznaky a symptomy expozice

Soli olova procházejí přes placentu a způsobují embryonální nebo plodovou úmrtnost. U některých druhů zvířat mají i teratogenní účinky. Teratogenní účinky však nebyly pozorovány u organokovových sloučenin olova. Popsány byly nepříznivé účinky olova na reprodukci, vývoj embrya a plodu a novorozenecký (tzn. mentální) vývoj. Nadměrná expozice může mít účinek na krev, nervy a zažívací trakt. Syntéza hemoglobinu je inhibována, což vede k vzniku anémie. Bez léčby může dojít k neuromuskulární dysfunkci, možné paralýze a encefalopatii. Dalšími symptomy nadměrné expozice jsou bolest kloubů a svalstva, ochablost natahovacích svalů (často na ruku a v zápěstí), bolesti hlavy, závratě, bolest v krajině břišní, průjem, zácpa, nevolnost, zvracení, tvorba modrého povlaku na dásních, nespavost a kovová chuť. Vysoká hladina v těle způsobuje zvýšení cerebrospinálního tlaku, poškození mozku a strnulost, které vedou ke kómatu a často i k smrti, Anorexie., Zvracení, Křeče, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: OG5425000

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby statický test LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 0,298 mg/l – 96 h

Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob

(Databáze ECOTOX)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

statický test LC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,28 mg/l - 48 h

Poznámky: (týká se kationů)

Toxicita pro řasy statický test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) - 0,0266 mg/l - 72 h

(Směrnice OECD 201 pro testování)

Poznámky: (týká se kationů)

Toxicita pro ryby(Chronická toxicita)

průběžný test NOEC - Pimephales promelas (střevle) - 0,0293 mg/l - 30 d

(US-EPA)

Poznámky: (týká se kationů)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé(Chronická toxicita)

semistatický test NOEC - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,107 mg/l - 21 d

Poznámky: (týká se kationů)

(ECHA)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Název výrobku:

OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly**150110**

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Prázdné obaly zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**14.1 UN číslo**ADR/RID: **1479** IMDG: 1479 IATA: 1479**14.2 Správný technický název podle OSN**

ADR/RID: LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (Orange lead)

IMDG: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Orange lead)

IATA: Oxidizing solid, n.o.s. (Orange lead)

14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí

ADR/RID: 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1

**14.4 Skupina obalů**

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Název výrobku: OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ

data neudána

15. Informace o právních předpisech:**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Autorizace a/nebo omezení použití**

Orange lead Č. CAS: 1314-41-6

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

Toxic for reproduction (article 57c)

Orange lead Č. CAS: 1314-41-6

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

Nesmí se uvádět na trh nebo používat v každé jednotlivé části šperků, jestliže je koncentrace olova (vyjádřeného jako kov) v dané části rovna nebo vyšší než 0,05 % hmotnostních.

Vidět Nařízení Komise (EU) č. 836/2012 pro Omezující podmínky

Orange lead Č. CAS: 1314-41-6

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

Toxické pro reprodukci: kategorie 1A

Vnitrostátní právní předpisySeveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P8 OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY
E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**Pouze pro profesionální uživatele.**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 453/2010.

Jiné předpisy

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360 Může zesílit požár; oxidant.

H361f Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H372 Podezření na vyvolání rakoviny.

Název výrobku: OXID OLOVNATO-OLOVIČITÝ

H373 Může poškodit reprodukční schopnost.

H400 Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů ().

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); 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; KECI - 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 znečišťování 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; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití

Změny oproti předchozí verzi

Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.