

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření 24.05.2023 Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

Chemický název

Číslo CAS

Indexové číslo

Číslo ES (EINECS)

Registrační číslo

Další názvy látky

Lead(II, IV) oxide (EN)

minium

suřík

Oxid olovnato-olovičitý

látka

Oxid olovnato-olovičitý

1314-41-6

082-001-00-6

215-235-6

podle nařízení (EC) 1907/2006 (REACH)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití látky**

Chemická analýza, chemická výroba.

Nedoporučená použití látky

neuveдено

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

HEXA CHEM s.r.o.

Pohraniční 309/15a, Ostrava, 703 00

Česká republika

21464855

CZ21464855

+420 734 720 250

chemie@hexachem.cz

www.hexachem.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

HEXA CHEM s.r.o.

chemie@hexachem.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Ox. Liq. 3, H272

Acute Tox. 4, H302+H332

Carc. 2, H351

Repr. 1A, H360

STOT RE 1, H372

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Oxidující tuhé látky (Kategorie 2)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření 24.05.2023 Číslo verze 1.0

2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečná látka

Oxid olovnato-olovičitý
(Index: 082-001-00-6; CAS: 1314-41-6)

Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Pouze pro profesionální uživatele.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Oxid olovnato-olovičitý, vzorec Pb3O4, mol. hm. 685,6 g/mol, Koncentrace ≤ 100 % Synonyma: Minium, Suřík, Orange lead, Red lead oxide

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 082-001-00-6 CAS: 1314-41-6 ES: 215-235-6 Registrační číslo: podle nařízení (EC) 1907/2006 (REACH)	hlavní složka látky Oxid olovnato-olovičitý	≤100	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 4, H302+H332 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: Repr. 2, H361f: C ≥ 2,5 % STOT RE 2, H373: C ≥ 0,5 %	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření 24.05.2023 Číslo verze 1.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

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

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Konzultujte s lékařem.

Při zasažení očí

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**Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

Další údaje

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

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 olova Nehořlavá látka. Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření. Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**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. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Opatrně vytřete. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření 24.05.2023 Číslo verze 1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej. Prevence viz sekce 2.2.

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

Těsně uzavřené. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů.

Skladovací třída

Německá třída skladování (TRGS 510): 5.1B: Oxidující nebezpečná látka

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

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

žádné

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. 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 obličej

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Nitril (NBR)	≥ 0,4 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest

neuveдено

Tepelné nebezpečí

Neuveдено.

Omezování expozice životního prostředí

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

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

Skupenství	pevné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	data not given
prahová hodnota západu	Data not available
Bod tání/bod tuhnutí	500 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	Data not available

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření	24.05.2023	Číslo verze	1.0
-----------------	------------	-------------	-----

Rozpustnost ve vodě	6,85 * 10 ⁻⁷ g/100 ml
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Data not available
Tlak páry	Data not available
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	9,3 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
9.2. Další informace	
Oxidační vlastnosti	Substance or mixture is classified as oxidizing in category 2.
Hustota páry	Data not available
Data not available	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokožková 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

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

neuveďeno

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

Oxid olovnato-olovičitý						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE	Odborný posudek	500 mg/kg			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	Odborný posudek	1,5 mg/l	4 hodiny		

Žíravost / dráždivost pro kůži

Kůže - Králík Výsledek: Nedráždí pokožku (Směrnice OECD 404 pro testování) Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob

Oxid olovnato-olovičitý				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Nedráždí	Směrnice OECD 404 pro testování		Králík

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření 24.05.2023 Číslo verze 1.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík Výsledek: Nedochází k dráždění očí (Směrnice OECD 405 pro testování) Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob

Oxid olovnato-olovičitý				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí	Směrnice OECD 405 pro testování		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Maximalizační test - Morče Výsledek: negativní (Směrnice OECD 406 pro testování) Poznámky: (obdobně jako u podobných výrob

Oxid olovnato-olovičitý					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Negativní	Směrnice OECD 406 pro testování		Morče	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Oxid olovnato-olovičitý					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Karcinogenní		

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

Oxid olovnato-olovičitý						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Centrální nervový systém	Způsobuje poškození		
			Ledviny	Způsobuje poškození		
			Krvetvorný systém	Způsobuje poškození		

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření 24.05.2023 Číslo verze 1.0

11.2. Informace o další nebezpečnosti**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.

Další informace

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 rukou a v zápěstí), bolesti hlavy, závratě, bolest v krajině bříšní, průjem, zácpa, nevolnost, zvracení, tvorba modrého povlaku na dásních, nespavost a kovová chuť. Vysoká hladina v těle způsobuje zvýšení cerebrospinnálního 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

ODDÍL 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)

Akutní toxicita

Oxid olovnato-olovičitý					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	statický test	0,298 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	statický test	0,28 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	statický test (Směrnice OECD 201 pro testování)	0,0266 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Chronická toxicita

Oxid olovnato-olovičitý					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	průběžný test (US-EPA)	0,0293 mg/l	30 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	semistatický test	0,107 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

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

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření 24.05.2023 Číslo verze 1.0

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

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. Prázdné obaly zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

Právní předpisy o odpadech

Zákon o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1479

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (Orange lead)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1 Látky podporující hoření

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

50**1479**

O2

5.1+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(E)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

558

Balící instrukce kargo

562

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-Q

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření 24.05.2023 Číslo verze 1.0

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 směrnic 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. 398/2025 Sb., kterou se mění 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
neuveдено**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
Carc.	Karcinogenita
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

Oxid olovnato-olovičitý

Datum vytvoření 24.05.2023 Číslo verze 1.0

EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
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 nebezpečných věcí
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
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
Ox. Liq.	Oxidující kapalina
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
UN číslo	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
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

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.

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 aplikace.