

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 453/2010Název výrobku: **CHLORID ZINEČNATÝ****Oddíl****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Chlorid zinečnatý, chlorid zinečnatý bezvodý

Další názvy: Zinc chloride(EN)

Číslo CAS: 7646-85-7

Indexové č.: 030-003-00-2

Číslo ES: 231-592-0

Registrační číslo REACH: 01-2119472431-44-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

- > Chemická surovina / Meziproduct
- > Pomocná látka v průmyslu
- > Povrchová úprava kovů
- > Povrchová úprava dřeva
- > Kosmetický průmysl
- > Výroba barviv a pigmentů
- > Formulace směsí
- > Výroba hnojiv
- > Laboratorní činidlo

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

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 CLP:**

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Název výrobku:

CHLORID ZINEČNATÝ

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zápis klasifikace

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

STOT SE 3, H335

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů..

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Chlorid zinečnatý

2.3 Další nebezpečnost

Produkt je silně žíravý, hyroskopický, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žíravé roztoky.

Produkt je nehořlavý.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

3. Složení/Informace o složkách:

Název výrobku:

CHLORID ZINEČNATÝ**3.1 Látky**

Chlorid zinečnatý, vzorec $ZnCl_2$, molekulová hmotnost 136,3 g/mol, koncentrace min. 90 - 100 %

Číslo CAS: 7646-85-7

Indexové č.: 030-003-00-2

Číslo ES: 231-592-0

Registrační číslo REACH: 01-2119472431-44-XXXX

Klasifikace:

Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1;
H302 H314 H335 H400 H410

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

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

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem. Okamžitě přivolejte lékaře. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Při styku s očima

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Okamžitě přivolejte lékaře.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

Produkt je žíravý. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Zdraví škodlivý při požití. Prach dráždí dýchací cesty.

4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

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

Vhodná hasiva

Název výrobku:

CHLORID ZINEČNATÝ

Látka není hořlavá. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: Chlorovodík (HCl).

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Při hašení používat prostředky proti kyselým plynům.

5.4 Další informace

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost. Prach srazit k zemi vodními paprsky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte. Zamořenou zeminu je nutno vybagrovat a uložit na vhodnou skládku.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8).

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach.

Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

Produkt se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před vlhkostí.

Vhodný podlahový materiál: Kyselinovzdorný.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných zásad, silných oxidačních činidel.

Chraňte před vlhkostí

Technická opatření/skladovací podmínky

Název výrobku: **CHLORID ZINEČNATÝ**

Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v odd. 1.2, žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Chlorid zinečnatý, CAS 7646-85-7, PEL 1 mg/m³, NPK-P 2 mg/m³

Jiné údaje o limitních hodnotách

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:, pracovník:

DNEL inhalačně, systémový efekt = 1 mg/m³

DNEL dermálně, systémový efekt = 8,3 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel:

DNEL inhalačně, systémový efekt = 1,3 mg/m³

DNEL dermálně, systémový efekt = 8,3 mg/kg bw/d (Zn)

DNEL orálně, systémový efekt = 0,83 mg/kg bw/d

PNEC, sladká voda = 0,0206 mg/l (Zn)

PNEC, mořská voda = 0,0061 mg/l (Zn)

PNEC, sediment (sladká voda) = 117,8 mg/kg (Zn, suchá zemina)

PNEC, sediment (mořská voda) = 56,5 mg/kg (Zn, suchá zemina)

PNEC, půda = 35,6 mg/kg (Zn, suchá zemina)

PNEC, čistička odpadních vod = 0,052 mg/l (Zn)

8.2 Omezování expozice

Technická a hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice pracovníků

Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem (Typ: P2)

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Varování: filtrační dýchací přístroje nechrání pracovníky v prostředí s nedostatkem kyslíku!

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Vhodný materiál: butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí

Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celobličejevou masku. Nenoste kontaktní čočky.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Materiál, kyselinovzdorný.

Název výrobku: CHLORID ZINEČNATÝ

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

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

- a) Vzhled Forma: krystalická pevná látka
Barva: bílá
- b) Zápach data neudána
- c) Prahová hodnota zápachu data neudána
- d) pH 5 – 6 / (100 g/l)
- e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bod tání: 286 °C
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 732 °C
- g) Bod vzplanutí data neudána
- h) Rychlost odpařování data neudána
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) nehořlavý
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
- k) Tlak páry data neudána
- l) Hustota páry data neudána
- m) Poměrná hustota 2,9 g/cm³
- n) Rozpustnost ve vodě 851 g/L velmi dobře rozpustný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána
- p) Teplota samovznícení data neudána
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti není
- t) Oxidační vlastnosti nemá

9.2 Další bezpečnostní informace.

Sypná měrná hmotnost 1.800 kg/m³

Teplota rozkladu: +/- 400 °C

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je hydroskopický, vyhněte se vzdušné vlhkosti.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: zásadami a Kyanidy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: zásadami, Kyanidy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin Vyhněte se vdechování produktů hoření. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: Chlorovodík (HCl).

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan = 1100 - 1260 mg/kg

Název výrobku:

CHLORID ZINEČNATÝ

ATE, orálně = 500 mg/kg

Zdraví škodlivý při požití.

LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan - Provedení studie nemělo význam.

Dráždivost a žíravost

Produkt je žíravý. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

Senzibilizace

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Prach dráždí dýchací cesty

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje poleptání kůže.**Oči** Způsobuje poleptání očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány

Další informace

RTECS: ZH1400000

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Materiál je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 menší než 1 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

AKUTNÍ TOXICITAToxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 0,33 - 0,78 mg/l (Zn)Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 0,1 - 0,28 mg/l (Zn)Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Selenastrum capricornutum* = 0,14 mg/l (Zn)

NOEC = 0,044 - 0,53 mg/l (Zn)

CHRONICKÁ TOXICITAToxicita pro ryby: NOEC, *Salmo trutta* = 0,112 mg/l (Zn)**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Anorganická látka. Netýká se.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 2,2

Mobilita (Zn): 158,5 l/kg.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

Název výrobku: **CHLORID ZINEČNATÝ**

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.

Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: Zneutralizujte zředěnou kyselinou sírovou nebo chlorovodíkovou.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

060313 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) solí a jejich roztoků a oxidů kovů; Tuhé soli a roztoky obsahující těžké kovy
Nebezpečný odpad.

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

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Znečištěné obaly (pytle, vaky) je možno spálit na odpovídající spalovně, případně uložit na skládce.

14. Informace pro přepravu:

14.1 Číslo OSN (UN číslo): 2331

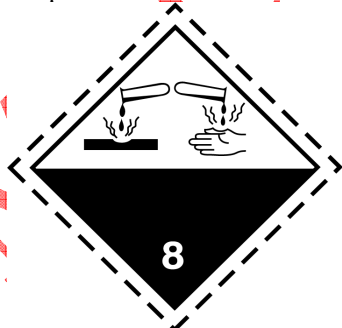
14.2 Náležitý název UN pro zásilku: CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODÝ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Klasifikační kód: C2

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ano

Přepravní kategorie: 2

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vyňaté množství: E1

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Omezené množství (LQ): 5 kg

Název výrobku:

CHLORID ZINEČNATÝ

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
neaplikovatelné

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

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

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

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, 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

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
bw/d: tělesná hmotnost/den

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

Název výrobku:

CHLORID ZINEČNATÝ

LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

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. Podrobnější informace ke kontrole expozice člověka a životního prostředí, opatření k řízení rizik či provozních podmínek, jsou uvedeny v příloze bezpečnostního 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

Rev.1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev.2 - Celková úprava bezpečnostního listu. Hlavní změny: změna klasifikace a označení produktu, doplnění registračního čísla.

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.