

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008Název výrobku: **CHLORID BARNATÝ DIHYDRÁT**

Oddíl

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Chlorid barnatý dihydrát

Reg.č. CAS: 10326-27-9

Č.ES: 233-788-1

Č. indexu: 056-004-00-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Laboratorní chemikálie, výroba látek

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**

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3), H301

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4), H332

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

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

T Toxický R25

Xn Zdraví škodlivý R20

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

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

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H301 Toxický při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Název výrobku:	CHLORID BARNATÝ DIHYDRÁT
	Bezpečnostní oznámení P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Doplňkové údaje o nebezpečí žádný 2.3 jiná rizika - žádný
3. Údaje o složení látky nebo směsi:	Chlorid barnatý dihydrát, vzorec $\text{BaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$, mol. hmotnost 244,26 g/mol, koncentrace min. 99 % Č. CAS : 10326-27-9 Č.ES : 233-788-1 Č. indexu : 056-004-00-8 Klasifikace podle Regulation (EC) No 1272/208 Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; H301, H332 Klasifikace podle Directive 1999/45/EC T, R20 - R25 Úplné znění údajů o nebezpečnosti a R-vět použitých v této sekci najdete v odd. 16.
4. Pokyny pro první pomoc:	4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem. Při styku s kůží Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem. Při styku s očima Oči preventivně vypláchněte vodou. Při požití Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem. 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz odd. 2.2) a/nebo v odd. 11 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření data neudána.
5. Opatření pro hašení požáru:	5.1 Hasiva Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Plynný chlorovodík, Oxid barnatý 5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

Název výrobku:	CHLORID BARNATÝ DIHYDRÁT
5.4 Další informace data neudána	
6. Opatření v případě náhodného úniku: 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach. 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokrým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby. 6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle odd. 13.	
7. Pokyny pro zacházení a skladování: 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte styk s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Prevence viz sekce 2.2. 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.	
8. Kontrola expozice a ochrana osob: 8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště Chlorid barnatý dihydrát, CAS 10326-27-9, PEL 0,5 mg/m ³ , NPK-P 2,5 mg/m ³ 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/obličeje 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	

Název výrobku: CHLORID BARNATÝ DIHYDRÁT

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).

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

- a) Vzhled Forma: krystalický
Barva: bílý
 - b) Zápach data neudána
 - c) Prahová hodnota zápachu data neudána
 - d) pH 5,0 - 8,0 při 50 g/l při 25 °C
 - e) Bod tání / bod tuhnutí 960 °C
 - f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 1.560 °C
 - g) Bod vzplanutí nepoužitelné
 - h) Rychlost odpařování data neudána
 - i) Hořlavost (pevné látky, plyny) nehořlavá látka
 - j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
 - k) Tlak páry data neudána
 - l) Hustota páry data neudána
 - m) Poměrná hustota 3,100 g/cm³
 - n) Rozpustnost ve vodě 357 g/l (20 °C)
 - 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 data neudána
 - t) Oxidační vlastnosti data neudána
- 9.2 Další bezpečnostní informace.**
data neudána

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

data neudána

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

Silná redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50 Intraperitoneální - myš - 51 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Název výrobku: CHLORID BARNATÝ DIHYDRÁT**Vážné poškození očí / podráždění očí**

data neudána

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

Produkt nebo jeho složky pravděpodobně nejsou karcinogeny dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA.

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí Toxický při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Oči Může způsobit podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

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

Další informace

RTECS: CQ8751000

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

data neudána

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data neudána


12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

13. Informace o zneškodňování:**Výrobek**

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly

Název výrobku:	CHLORID BARNATÝ DIHYDRÁT
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.	
14. Informace pro přepravu:	
14.1 Číslo OSN ADR/RID: 1564 IMDG: 1564 IATA: 1564	
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku ADR/RID: SLOUCENINA BARYA, J.N. (Barium chloride dihydrate) IMDG: BARIUM COMPOUND, N.O.S. (Barium chloride dihydrate) IATA: Barium compound, n.o.s. (Barium chloride dihydrate)	
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1	
	
14.4 Obalová skupina ADR/RID: III IMDG: III IATA: III	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ADR/RID: ne IMDG Marine Pollutant: no IATA: no	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele data neudána	
15. Informace o právních předpisech:	
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.	
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi data neudána	
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti data neudána	
16. Další informace:	
Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3. Acute Tox. Akutní toxicita H301 Toxický při požití. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.	
Úplné znění R-vět uvedených v oddílech 2 a 3 T Toxický R20 Zdraví škodlivý při vdechování. R25 Toxický při požití.	
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.	