

- 
- 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**
- 1.1. Identifikace výrobku: EuroClean DCH2**  
Registrační (referenční číslo): -  
Číslo CAS: -  
Číslo ES (EINECS): -  
Další názvy látky: -
- 1.2. Určená použití látky nebo směsi : koagulace, flokulace, laboratorní použití**  
**a nedoporučená použití:** -
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Jméno nebo obchodní jméno: EuroClean s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Nad Vltavou 2172  
252 63 Roztoky u Prahy  
Identifikační číslo: 26141477  
Telefon: +420 224 811 900  
Fax: +420 224 810 597  
e-mail: [euroclean@euroclean.cz](mailto:euroclean@euroclean.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)
- 

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: -**  
**Klasifikace dle směrnice Rady 67/548/EHS resp. 1999/45/ES: Xi – dráždivý**  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: viz 2.2.
- 2.2. Prvky označení**  
**Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: -**  
**Dle směrnice Rady 67/548/EHS resp. 1999/45/ES:**

Výstražný symbol:

**Xi dráždivý**

Standardní věty označující specifickou rizikovost:

R36/38 Dráždí oči a kůži

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení

S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody

- 2.3. Další nebezpečnost:** nesplňuje kritéria pro látky PBT/vPvB
- 

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Směs níže uvedených látek s jinými neklasifikovanými jako nebezpečné.

Identifikační čísla	Název	Obsah (%hm.)	Klasifikace
CAS: 1327-41-9	hydroxichlorid	25 - 50	C; R34
EINECS: 215-477-2	hlinitý		Korozivní pro kovy kat. 1;H290
Registrační č.:			Vážné poškození očí/podráždění očí
01-2119531563-43-0007			kat. 1;H318

---

Plné znění R-vět a H-vět viz. kap. 16

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci:**

Okamžitě svléci oděv znečištěný výrobkem.

Při vdechnutí: Zajistit přísun čerstvého vzduchu, v případě potíží vyhledat lékaře. Postiženého v bezvědomí uložit pro transport do stabilizované polohy.

Při styku s kůží: Okamžitě umýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Při styku s očima: Oči důkladně vyplachovat při násilně rozevřených víčkách co nejdříve, min. 15 minut velkým množstvím, proudem čisté vody a vyhledat lékaře.

Při požití: Vypláchnou ihned ústa pitnou vodou. Vypít co největší množství vody, zajistit přísun čerstvého vzduchu a přivolat lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -----****4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při požití nutná lékařská pomoc.**

---

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1. Hasiva:** Vhodná: volba hasiva s ohledem na okolní prostředí  
Nevhodná: plný vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky: -----**

**5.3. Pokyny pro hasiče:** používat dýchací přístroj, ochranný oděv, obuv a rukavice; hasicí prostředky jímat a nenechat unikat do životního prostředí.

---

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Nosit ochranný oděv. Zamezit vstupu nepovolaným osobám. Zajistit dostatečné větrání.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit úniku do půdy. Zabránit úniku do kanalizace, vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zasypat vhodným absorbentem (písek, křemelina, sorbenty kyselin, univerzální sorbenty, piliny).

**6.4. Odkazy na jiné oddíly: jiné informace viz kap. 7,8, a 13**

---

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:**

Na pracovišti zajistit dostatečné větrání/odsávání. Nádoby/obaly otvírat s opatrností.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech/nádobách na suchém místě. Skladovat odděleně od alkálií/zásaditých roztoků. Chránit před mrazem.

Vhodný obalový materiál: PE, PP, PVC, PES vyztužený laminátem, beton s epoxy vrstvou, speciálně upravené oceli (odolné vůči kyselinám nebo potažené kaučukem/gumou).

Nevhodný obalový materiál: hliník, měď, železo, nelegovaná ocel, galvanizované povrchy

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: -----**

---

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry: -----**

1327-41-9 Hydroxychlorid hlinitý

DNELs dlouhodobě inhalačně: 1,8 mg.m<sup>-3</sup>; orálně 3,4 mg.kg<sup>-1</sup>

PNECs sladká vody 0,3 µg.l<sup>-1</sup>

mořská voda 0,03 µg.l<sup>-1</sup>

**8.2. Omezování expozice:**

8.2.1. Vhodné technické kontroly: -----

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě svléci kontaminovaný oděv/obuv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s kůží a očima.

Ochrana očí a obličeje: těsně přiléhající ochranné brýle, ochrana obličeje

Ochrana kůže, rukou: ochranný pracovní oděv a obuv, ochranné rukavice, odolnost rukavic musí být předem vyzkoušena, materiál PVC, přírodní kaučuk, neopren

Ochrana dýchacích cest: při nedostatečném větrání použít ochranu dýchacích orgánů, filtr B/P2

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod

---

---

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	čirá až nažloutlá
Zápach/vůně:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	-----
Hodnota pH (při 20°C):	< 4
Teplota tání/tuhnutí:	nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu:	nestanovena
Bod vzplanutí:	-----
Rychlost odpařování:	-----
Hořlavost:	není hořlavý
Tlak par (při 20°C):	-----
Meze hořlavosti/výbušnosti:	-----
Hustota par:	-----
Relativní hustota:	1,21 až 1,38 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-----
Teplota samovznícení:	-----
Teplota rozkladu:	-----
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	-----

**9.2. Další informace:**

Obsah organických rozpouštědel:	0%
---------------------------------	----

---

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita: -----****10.2. Chemická stabilita:** Látka je stabilní za normální teploty a tlaku.**10.3. Možnost nebezpečných reakcí: -----****10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: -----****10.5. Neslučitelné materiály: -----****10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žádné**

---

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích:**

1327-41-9	hydroxychlorid hlinitý	
LD <sub>50</sub>	orálně, potkan, mg.kg <sup>-1</sup>	2000
LD <sub>50</sub>	dermálně, potkan, mg.kg <sup>-1</sup>	2000
LD <sub>50</sub> /4 h	inhalačně, potkan, mg.l <sup>-1</sup>	5

Zdraví škodlivý při požití. Dráždivý.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí oči a sliznice

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje poleptání očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Nejsou známy senzibilizující účinky.

CMR: -----

Toxicita pro specifické cílové orgány: -----

---

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita: 1327-41-9 Hydroxychlorid hlinitý**

LC50 96 hod, ryby, ml.l-1 &gt; 0,247 (Danio pruhoaná; pH 7,4 - 8,0)

EC50 48 h, dafnie, mg.l-1 &gt; 0,24 (Daphnia magna = Hrotnatka velká; pH 7,4 - 7,9)

EC10 96 h, řasy, mg.l-1 0,084 (Chlorella pyrenoidosa; pH 5)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost: ---****12.3 Bioakumulační potenciál: ---****12.4 Mobilita v půdě: ---****12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: neaplikovatelné**

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** WGK (Německo) 1 - mírně nebezpečný pro vodu; nenechat unikat nezředěný nebo Nezneutralizovaný.

---

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:** nesmí být odstraňován spolu s domovním/komunálním odpadem, dle platných předpisů: zákon o odpadech, nesmí být odstraňován s komunálním odpadem; nevypouštět do kanalizace, likvidovat jako nebezpečný odpad

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1 Číslo OSN (UN):** 3264

**14.2 Příslušný název OSN (UN) pro zásilku:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSEÁ, ANORGANICKÁ, J.N.  
(Polyaluminiumchlorid)  
[EN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(Polyaluminiumchloride)]

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ---

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření:** Kód omezení pro tunely: (E)  
Vynětí z platnosti ADR: nejvyšší čisté množství na vnitřní obal:  
LQ7 5 l  
Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná jednou dopravní jednotkou: 1000 l

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: ---**

---

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

zákon 356/2003 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Tento BL byl zpracován v souladu s požadavky aktuálně platné legislativy ČR/EU.

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.

Informace o klasifikaci (minimální) a značení látek obsažených v přípravku dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: neuvedena/-y

**Plné znění R- a H-vět z kap. 3:**

R34 Způsobuje poleptání

H290 Může být korozivní pro kovy.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

---