

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU
1.1 Identifikátor výrobku: MASTERSIL® KŘIŠŤÁL

Registrační (referenční) číslo: ---

Číslo CAS: ---

Číslo ES (EINECS): ---

Další názvy látky: Polyaluminium

1.2 Určená použití látky nebo směsi: flokulant; koagulant; použití pro syntézy a jako meziprodukt; laboratorní použití

a nedoporučená použití: ---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: DONAUCHEM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Za Žoskou 377

288 02 Nymburk

Identifikační číslo: 43774750

Telefon: +420-317 070 220

Fax: +420-317 070 230

e-mail: donauchem@donauchem.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420-224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a 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 rizikovitost	R36/38	Dráždí oči a kůže
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení	S2 S7 S26 S27/28 S46	Uchovávejte mimo dosah dětí Uchovávejte obal těsně uzavřený Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

2.3 Další nebezpečnost: nesplňuje kriteria 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 EINECS: 215-477-2 Registrační č.: 01-2119531563-43-0007	hydroxychlorid hlinitý	25 - 50	C; R34 Korozivní pro kovy kat. 1; H290 Vážné poškození očí/podráždění očí 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 nejdéle, min. 15 minut velkým množstvím, proudem čisté vody a vyhledat lékaře.

Při požití: Vypláchnout 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 Pokyn 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: použít 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/diatomit, 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. Nádobu/obal otevírat 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 epoxi 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 ⁻³ ; orálně: 3,4 mg.kg ⁻¹
PNECs	sladká voda	0,3 µg.l ⁻¹
	mořská voda	0,03 µg.l ⁻¹

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 unikát do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod
9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	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
Meze hořlavosti/výbušnosti:	---
Tlak par (při 20 °C):	---
Hustota par:	---
Relativní hustota:	1,21 - 1,38 (voda = 1)
Rozpuštnost 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 ₅₀	orálně, potkan, mg.kg ⁻¹	2000
LD ₅₀	dermálně, potkan, mg.kg ⁻¹	2000
LD ₅₀ /4 h	inhalčně, potkan, mg.l ⁻¹	5

Zdraví škodlivý při požití. Dráždivý.

Žravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži 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

LC ₅₀	96 hod, ryby, ml.l ⁻¹	> 0,247 (Danio rerio = Danio pruhoaný; pH 7,4 - 8,0)
EC ₅₀	48 h, dafnie, mg.l ⁻¹	> 0,24 (Daphnia magna = Hrotnatka velká; pH 7,4 - 7,9)
EC ₁₀	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 PŘEPRUVU
14.1 Číslo OSN (UN): 3264

14.2 Příslušný název OSN (UN) pro zásilku: LÁTKA ŽIRAVÁ, 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 PŘEDPISECH
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.