

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.06.2015

Číslo verzie 15

Revízia: 03.06.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor produktu

• Obchodný názov: Chlórový granulát rýchlorozpustný

• Číslo artikla: SK0501

• Číslo CAS:

51580-86-0

• Číslo EC:

220-767-7

• Indexové číslo:

613-030-01-7

• 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• Použitie materiálu /zmesi Príprava vody

• 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

• Výrobca/dodávateľ:

Chemoform AG
Heinrich-Otto-Str. 28
73240 Wendlingen, Germany
www.chemoform.com
info@chemoform.com

CHEMOFORM CZ, s.r.o.
Nad Safinou 348, Vestec
25242-Czech Republic
Tel./Fax: +420 244 913 137
www.chemoform.cz
info@chemoform.cz

• Informačné oddelenie: datenblatt@chemoform.com

• 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5,
833 05 Bratislava
Tel: 02/5477 4166
Fax: 02/5477 4605
K dispozícii nepretržite

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

• 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

• Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS09 životné prostredie

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

• Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES



Xn; Škodlivý

R22: Škodlivý po požití.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.06.2015

Číslo verzie 15

Revízia: 03.06.2015

Obchodný názov: Chlórový granulát rýchlorozpustný

(pokračovanie zo strany 1)



Xi; Dráždivý

R36/37: Dráždi oči a dýchacie cesty.



N; Nebezpečný pre životné prostredie

R50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R31: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

- Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie: odpadá

• 2.2 Prvky označovania

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

- Výstražné piktogramy



GHS07



GHS09

- Výstražné slovo Pozor

- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

sodná so3/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát

- Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301+P312

PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P405

Uchovávajte uzamknuté.

P501

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

- **Ďalšie údaje:**

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

- **2.3 Iná nebezpečnosť**

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- PBT: Nepoužiteľný

- vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.1 Látky**

- **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**

51580-86-0 sodná so3/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát

- **Identifikačné číslo (čísla)**

Číslo EC: 220-767-7

- Indexové číslo: 613-030-01-7

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **Všeobecné inštrukcie:**

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.06.2015

Číslo verzie 15

Revízia: 03.06.2015

Obchodný názov: Chlórový granulát rýchlorozpustný

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite privolať lekára.
- **Po kontakte s očami:**
Okamžite privolať lekára.
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Okamžite vyhľadať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Voda
Rozstrekovaný vodný lúč
Kysličník uhličitý
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Hasiaci prášok.
Pena.
Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.
Pri požari sa môže uvoľňovať:
Oxidy dusíka (NOx)
Chlorovodík (HCl)
V zohriatom stave alebo pri požari vytvára jedovaté plyny.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladíť rozprašovaným prúdom vody.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabrániť prášeniu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nasadiť ochranu dýchania.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Znečistenú vodu zadržať a riadne zlikvidovať.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.06.2015

Číslo verzie 15

Revízia: 03.06.2015

Obchodný názov: Chlórový granulát rýchlorozpustný

(pokračovanie zo strany 3)

- V prípade prášenia zabezpečiť odsávanie.
- Obmedziť zásobu produktu na pracovisku.
- Zvyšné množstvo nevracajte späť do skladovacích nádrží.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.

• 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

• Skladovanie:

- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať len v originálnej nádobe.
- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Neskladovať spolu s kyselinami.
- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:
 - Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
 - Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
 - Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
- Skladovacia trieda: 4.1 A

• 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

• 8.1 Kontrolné parametre

- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá
- Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

• 8.2 Kontroly expozície

• Osobné ochranné prostriedky:

- Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
 - Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
 - Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
 - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
 - Zabrániť styku s očami.
 - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- Ochrana dýchania:
 - Ochrana dýchania pri vysokých koncentráciách.
 - Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobejšej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
- Ochrana rúk:
 - Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
 - Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.
 - Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia
- Materiál rukavíc
 - Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
- Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :
 - Nitrilový kaučuk
 - Chloroprénový kaučuk
 - Butylkaučuk
- Ochrana očí:



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- Ochrana tela:
 - Ochranný pracovný odev.
 - Čižmy.
 - Záster.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.06.2015

Číslo verzie 15

Revízia: 03.06.2015

Obchodný názov: Chlórový granulát rýchlorozpustný

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

• 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

• Všeobecné údaje

• Vzhľad:

Forma:	granulát
Farba:	biely
Pach:	po chlóre
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

• **hodnota pH pri 20 °C:** 6

• Zmena skupenstva

Bod tavenia/oblasť tavenia:	250 °C
Bod varu/oblasť varu:	neurčený

• **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný

• **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Látka nie je zápalná.

• **Teplota zapálenia:** 250 °C

• **Teplota rozkladu:** 250 °C

• **Samozápalnosť:** Neurčené.

• **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

• Rozsah výbušnosti:

Spodná:	Neurčené.
Horná:	Neurčené.

• **Tlak pary:** Nepoužiteľný

• **Hustota:** Neurčený

• **Sypná hustota pri 20 °C:** 1000 kg/m³

• **Relatívna hustota:** Neurčené.

• **Hustota pary:** Nepoužiteľný

• **Rýchlosť odparovania:** Nepoužiteľný

• Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda pri 25 °C:	250 g/l
-----------------	---------

• **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčené.

• Viskozita:

Dynamická:	Nepoužiteľný
Kinematická:	Nepoužiteľný

• Obsah rozpúšťadla:

Organické rozpúšťadlá:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %

Obsah pevných častí: 100,0 %

• **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

• **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• 10.2 Chemická stabilita

• **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.

• 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

- Reakcie s oxidizačnými činidlami.
- Reakcie so silnými alkáliami.
- Reakcia s amínami.
- Silná exotermická reakcia s kyselinami.
- Reakcie s horľavými látkami.
- Pôsobením kyselín vzniká chlór.
- Reakcie s redukčnými prostriedkami.

• **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.06.2015

Číslo verzie 15

Revízia: 03.06.2015

Obchodný názov: Chlórový granulát rýchlorozpustný

- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
chlorovodík (HCl)
chlór
kyslíčnoky dusíka (NO_x)

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
51580-86-0 sodná so3/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát
orálne LD50 1400 mg/kg (rat)
dermálne LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne LC50 950 mg/l (rat)
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Dráždivý účinok.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
51580-86-0 sodná so3/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát
EC50 0,28 mg/l (daphnia)
LC50 0,25 mg/l (Danio rerio (Zebračárbling))
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Veľmi jedovatý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.
veľmi jedovatý pre vodné organizmy
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Europejský katalog odpadov**
16 03 05* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**
Kontaminované obaly optimálne vyprázdiť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.
Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.06.2015

Číslo verzie 15

Revízia: 03.06.2015

Obchodný názov: Chlórový granulát rýchlorozpustný

• Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

• 14.1 Číslo OSN	UN3077
• ADR, IMDG, IATA	
• 14.2 Správne expedičné označenie OSN	3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (sodná so3/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát)
• ADR	
• IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate), MARINE POLLUTANT
• IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate)
• 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
• ADR, IMDG, IATA	
• Trieda	9 Rôzne nebezpečné látky a predmety
• Pokyny pre prípad nehody	9
• 14.4 Obalová skupina	
• ADR, IMDG, IATA	III
• 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Áno
• Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Symbol (ryby a strom)
• Osobitné označenie (ADR):	Symbol (ryby a strom)
• Osobitné označenie (IATA):	Symbol (ryby a strom)
• 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety
• Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):	90
• Číslo EMS:	F-A,S-F
• 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
• Preprava/ďalšie údaje:	
• ADR	E1
• Oslobodené množstvá (EQ):	5 kg
• Obmedzené množstvá (LQ):	Kód: E1
• Vyňaté množstvá (EQ)	Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 g
• Prevozná skupina	3
• Tunelový obmedzovací kód	E
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	5 kg
• Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
• UN "Model Regulation":	UN3077, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (sodná so3/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát), 9, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

• 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.06.2015

Číslo verzie 15

Revízia: 03.06.2015

Obchodný názov: Chlórový granulát rýchlorozpustný**• 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

• Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

SK