

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### • 1.1 Identifikátor produktu

#### • Obchodný názov: Multiblock

• Číslo artikla: SK0506

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### • Použitie materiálu /zmesi Úprava 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



GHS03 plameň nad kruhom

Ox. Sol. 3            H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.



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.

### • 2.2 Prvky označovania

#### • Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.02.2017

Číslo verzie 11

Revízia: 09.02.2017

**Obchodný názov: Multiblock**

(pokračovanie zo strany 1)

## • Výstražné piktogramy



GHS03

GHS07

GHS09

## • Výstražné slovo Pozor

• Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:  
symklosen

## • Výstražné upozornenia

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

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.

P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

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.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu 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**

## • 3.2 Zmesi

• **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.• **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|                                |   |         |
|--------------------------------|---|---------|
| CAS: 87-90-1                   | symklosen   | 75-100% |
| EINECS: 201-782-8              | Ox. Sol. 2, H272;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 |         |
| Indexové číslo: 613-031-00-5   |   |         |
| CAS: 10043-35-3                | kyselina trihydrogenboritá  | 0,5-1%  |
| EINECS: 233-139-2              | Repr. 1B, H360FD  |         |
| Indexové číslo: 005-007-00-2   |   |         |
| Reg.nr.: 01-2119486683-25-xxxx |   |         |
| 01-2119486683-25-0029          |   |         |
| CAS: 7758-98-7                 | síran meďnatý   | 0,5-1%  |
| EINECS: 231-847-6              | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                |         |
| Indexové číslo: 029-004-00-0   |   |         |
| CAS: 7784-31-8                 | Aluminiumsulfat-18-Hydrat   | 0,5-1%  |
| EINECS: 233-135-0              | Eye Dam. 1, H318  |         |

• **SVHC**

10043-35-3 kyselina trihydrogenboritá

• **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.02.2017

Číslo verzie 11

Revízia: 09.02.2017

**Obchodný názov: Multiblock**

(pokračovanie zo strany 2)

### 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.
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Dopraviť na lekárske ošetrovanie.
- **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  
Kyslíčnik 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 požiari môže vytvárať jedovaté plyny.  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Oxidy dusíka (NOx)  
Chlorovodík (HCl)  
V zohriatom stave alebo pri požiari 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.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
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.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.02.2017

Číslo verzie 11

Revízia: 09.02.2017

**Obchodný názov: Multiblock**

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 3)

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.  
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 bezpečného skladovania 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 nepriehľadne uzavreté.  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
  - Skladovacia trieda: 5.1B
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** 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**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **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 krmív.  
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.  
Filter AB2P2.  
Filter AB2P3.  
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej 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.  
Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
  - 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

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.02.2017

Číslo verzie 11

Revízia: 09.02.2017

**Obchodný názov: Multiblock**

- Ochrana očí:



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

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

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### • 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### • Všeobecné údaje

##### • Vzhľad:

Forma: tabletky  
Farba: bezfarebný

- Pach: po chlóre
- Prahová hodnota zápachu: Neurčené.

• **hodnota pH (10 g/l) pri 20 °C:** 2,0-2,7

##### • Zmena skupenstva

Bod tavenia/oblasť tavenia: 225-240 °C  
Bod varu/oblasť varu: neurčený

• **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný

• **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Neurčené.

##### • Teplota zapálenia:

Teplota rozkladu: 225 °C

• **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

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

##### • Rozsah výbušnosti:

Spodná: Neurčené.  
Horná: Neurčené.

• **Tlak pary:** Nepoužiteľný

• **Hustota pri 20 °C:** ca. 2,5 g/cm<sup>3</sup>

- Relatívna hustota: Neurčené.
- Hustota pary: Nepoužiteľný
- Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľný

##### • Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda pri 25 °C: 12 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.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.02.2017

Číslo verzie 11

Revízia: 09.02.2017

**Obchodný názov: Multiblock**

(pokračovanie zo strany 5)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
  - Reakcie s okysličovadlami.
  - 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.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
  - chlorovodík (HCl)
  - chlór
  - kyslíčnky dusíka (NO<sub>x</sub>)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**
  - Škodlivý požití.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):** \_\_\_\_\_
- **87-90-1 symklosen**
  - orálne LD50 406 mg/kg (rat)
- **10043-35-3 kyselina trihydrogenboritá**
  - LD50 2660 mg/kg (rat)
- Primárny dráždiaci účinok:
- Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
  - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagénosť a reprodukčná toxicita)
- Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
  - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
  - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** \_\_\_\_\_
- **87-90-1 symklosen**
  - EC50 0,5 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
  - 0,2 mg/l (daphnia) (Modified method based on the ASTM method E645-85)
  - LC50 0,3 mg/l (Danio rerio (Zebraabärling))
- **10043-35-3 kyselina trihydrogenboritá**
  - NOEC 10 mg/l (Chlorella pyrenoidosa)
  - LC50 133 mg/l (daphnia) (ASTM Standard E 729-80)
- **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.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.02.2017

Číslo verzie 11

Revízia: 09.02.2017

**Obchodný názov: Multiblock**

(pokračovanie zo strany 6)

- **Správanie v čističkách:**

- **10043-35-3 kyselina trihydrogenboritá**

- NOEC 180 mg/l (Belebschlammorganismen) (OECD "Chironomid testing using spiked sediment")

- **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.

- **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:**

- Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

- Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

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

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1479

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- **ADR**

1479 LÁTKA OKYSLIČOVACIA, TUHÁ, I. N. (Kyselina trichlórízokyanurová), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- **IMDG**

OXIDIZING SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

OXIDIZING SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)

- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR, IMDG**



- **Trieda**

5.1 Okysličovacie látky

- **Pokyny pre prípad nehody**

5.1

- **IATA**



- **Class**

5.1 Okysličovacie látky

- **Label**

5.1

- **14.4 Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Áno

Symbol (ryby a strom)

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.02.2017

Číslo verzie 11

Revízia: 09.02.2017

**Obchodný názov: Multiblock**

(pokračovanie zo strany 7)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Osobitné označenie (ADR):</b></li> <li>• <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b></li> <li>• Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):</li> <li>• Číslo EMS:</li> <li>• Stowage Category</li> <li>• Segregation Code</li> </ul> | Symbol (ryby a strom)<br>Pozor: Okysličovacie látky<br>50<br>F-A,S-Q<br>B<br>SG38 Stow "separated from" ammonium compounds.<br>SG49 Stow "separated from" cyanides<br>SG60 Stow "separated from" peroxides<br>SG61 Stow "separated from" powdered metals |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b></li> </ul>   | Nepoužiteľný   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Preprava/ďalšie údaje:</b></li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADR</li> <li>• Oslobodené množstvá (EQ):</li> <li>• Obmedzené množstvá (LQ):</li> <li>• Vyňaté množstvá (EQ)</li> </ul>   | E1<br>5 kg<br>Kód: E1<br>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 g  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevozná skupina</li> <li>• Tunelový obmedzovací kód</li> </ul>   | 3<br>E   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG</li> <li>• Limited quantities (LQ)</li> <li>• Excepted quantities (EQ)</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>  | 5 kg<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g<br>UN 1479 LÁTKA OKYSLIČOVACIA, TUHÁ, I. N. (Kyselina trichlórízokyanurová), 5.1, III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE              |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 30
- **Národné predpisy:**
- Trieda podiel v %
- III ≤1
- 6 Predpis o tlakových nádobách TRG 101 Zariadenie: 3 Zoznam: 3 Skupina 3.1
- Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57  
10043-35-3 kyselina trihydrogenboritá
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

- Relevantné vety
- H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.02.2017

Číslo verzie 11

Revízia: 09.02.2017

**Obchodný názov: Multiblock**

(pokračovanie zo strany 8)

**• 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

ELINCS: European List of Notified 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxidujúce tuhé látky – Kategória 2

Ox. Sol. 3: Oxidujúce tuhé látky – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

SK