

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Sporotal 100****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1 Relevantné použitia**Dezinfekčné prostriedky
Zdravotnícky výrobok**1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú**

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Firma** Fresenius Medical Care Slovensko spol. s r.o.
Teplická 99
92101 Piešťany / SLOVENSKÁ REPUBLIKA
Tel. +421 33 7915 211
Fax +421 33 7915 234
E-mail fresenius.sk@fmc-ag.com**Výrobca** Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
Else-Kröner-Str.1
61352 Bad Homburg / NEMECKO
Tel. +49 (0)6172-609-0
Fax +49 (0)6172-609-2512
Homepage www.fmc-ag.com**Informačné oddelenie****Technické informácie** fresenius.sk@fmc-ag.com**Karta bezpečnostných údajov** sdb@chemiebuero.de**1.4 Núdzové telefónne číslo****Poradný orgán** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Bratislava + 421 2 5477 4166**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**Skin Corr. 1B: H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Aquatic Acute 1: H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Met. Corr. 1: H290 Môže byť korozívna pre kovy.

2.2 Prvky označovania

Výrobok je zaradený do stupňa podľa smerníc ES a musí sa označovať podľa smerníc ES.

Výstražné piktogramy

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

chlórnan sodný

Hydroxid draselný

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte pary / aerosóly.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou / sprchou.
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.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / ...
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Zvláštne označenie určitých zmesí

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

2.3 Iná nebezpečnosť

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá

Reakcie s ľahkými kovmi s tvorbou vodíka.
Pri pôsobení kyselín vzniká chlór.

Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.

Ostatné riziká

Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

Výrobky typu:

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
5 - <10	chlórnan sodný CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411 - Met. Corr. 1: H290, M = 10
2 - <5	Hydroxid draselný CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1A: H314 - Met. Corr. 1: H290
0,5 - <1	hydroxid sodný CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6, Reg-No.: 01-2119457892-27-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1A: H314 - Met. Corr. 1: H290 - Eye Dam. 1: H318

Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.
Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné inštrukcie	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Po vdýchnutí	Zaistiť čerstvý vzduch. Pri obťažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s pokožkou	Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Je nezbytné okamžité lekárske ošetrovanie, lebo neošetrené poleptania vedú k ťažko hojitelným ranám.
Po kontakte s očami	Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ihneď privolať lekára.
Po prehltnutí	Ihneď privolať lekára. Nevyvolávať zvracanie. Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zpôsobuje poleptania.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky	Produkt sám nehorí. Hasiace opatrenia zamerať na požiar okolia.
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska	Plný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch sa môžu uvoľniť:
Chlór (Cl₂).
Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.
Nosiť úplný ochranný oblek.
Pozostatky po požiaroch a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistiť dostatočné vetranie.
Použiť ochranné vybavenie (chrániace rukavice, ochranné brýle, ochranný oblek).
Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.

6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. ohradením alebo nornými stenami).
Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. univerzálnym pojivom).
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.
Zabezpečiť vhodné odsávanie v oblasti spracovania.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.
Po práci zaistíte dôkladné očistenie a ošetrovanie pokožky.
Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zaistiť podlahu odolávajúcu zásadám.
Uchovávať len v originálnej nádobe.
Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.
Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.
Neskladovať spoločne s kyselinami.
Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.
Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.
Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.
Chrániť pred ohriatím/prehriatím.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1 Kontrolné parametre
**Súčasť kontrolovaných medzných
hodnôt súvisiacich s pracoviskom
(SK)**

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
5 - <10	chlórnan sodný
	CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX
	maximálna koncentrácia pracovných miest: 1,5 mg/m ³ , (chlór, CAS: 7782-50-5)
	krátkodobé (15 minút): 1,5 mg/m ³
0,5 - <1	hydroxid sodný
	CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6
	maximálna koncentrácia pracovných miest: 2 mg/m ³

DNEL

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
0,5 - <1	hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
	Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .
	general population, inhalatívne, Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .
2 - <5	Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
	Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .
	general population, inhalatívne, Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .
5 - <10	chlórnan sodný, CAS: 7681-52-9
	Industrial, dermálne, Long-term - local effects: 0.5 % in mixture (weight basis).
	Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects: 1,55 mg/m ³ .
	Industrial, inhalatívne, Acute - local effects: 3,1 mg/m ³ .
	Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 1,55 mg/m ³ .
	general population, orálne, Long-term - systemic effects: 0,26 mg/kg bw/day.
	general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 0.5 % in mixture (weight basis).
	general population, inhalatívne, Long-term - local effects: 1,55 mg/m ³ .
	general population, inhalatívne, Acute - local effects: 3,1 mg/m ³ .
	general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 1,55 mg/m ³ .

PNEC

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
5 - <10	chlórnan sodný, CAS: 7681-52-9
	ústnej (jedlo), 11,1 mg/kg.
	odpadových vôd (STP), 4,69 mg/l.
	morská voda, 0,042 µg/l.
	sladkovodné, 0,21 µg/l.

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení	Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.
Ochrana očí	Tesno priliehajúce ochranné okuliare.
Ochrana rúk	Butylkaučuk, >480 min (EN 374). Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.
Ochrana tela	Ochranné oblečenie odolávajúce zásadám.
Iné	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Plyny/páry/aerosoly nevdychovať. Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaoberá. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.
Ochrana dýchania	Ochrana dýchania pri tvorbe aerosola alebo hmly. Krátkodobe filtračný prístroj, filter B.
Tepelná nebezpečnosť	žiadne
Chovanie v sústavách životného prostredia	Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	tekuté
Farba	svetložltý
Pach	štipľavý pre oči
Prahová hodnota zápachu	neurčené
Hodnoty pH	> 12
Hodnoty pH [1%]	~ 11,4
Bod varu [°C]	neurčené
Bod vzplanutia [°C]	nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Spodná	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Horná	nepoužiteľné
Oxidujúci	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	neurčené
Hustota [g/ml]	1,24 (20 °C / 68,0 °F)
Hustota [kg/m³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	miešateľný
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	nepoužiteľné
Viskozita	nieje relevantné
Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]	nieje relevantné
Rýchlosť odparovania	nieje relevantné
Bod tavenia [°C]	neurčené
Samovznietenie [°C]	nepoužiteľné
Bod rozkladu [°C]	neurčené

9.2 Iné informácie

žiadne

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

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri pôsobení kyselín vzniká chlór.
Reakcie s ľahkými kovmi s tvorbou vodíka.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7.2.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyselinami

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
0,5 - <1	hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
	LD50, orálne, Krysa: 2000 mg/kg (Lit.).
	LD50, dermálne, Králik: 1350 mg/kg (IUCLID).
2 - <5	Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
	LD50, orálne, Krysa: > 214 -< 333 mg/kg.
5 - <10	chlórnan sodný, CAS: 7681-52-9
	LD50, dermálne, Králik: 20000 mg/kg.
	LD50, orálne, Krysa: 1100 mg/kg.
	LC50, inhalatívne, Krysa: 10,5 mg/l/1h.
	NOAEL, orálne, Krysa: 50 mg/kg (90 day, OECD 408).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí neurčené

Poleptanie kože/podráždenie kože neurčené

Respiračná alebo kožná senzibilizácia neurčené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia neurčené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia neurčené

Mutagenita neurčené

Reprodukčná toxicita neurčené

Kancerogenita neurčené

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte nielu k dispozícii.

Zaradenie bolo provedené podľa kalkulačného postupu smernice pre prípravu.

Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
0,5 - <1	hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
	LC50, (96h), fish: 35 - 189 mg/l.
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 45,4 mg/l (IUCLID)(50%).
	EC50, (24h), Daphnia magna: 76 mg/l (50%).
2 - <5	Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
	LC50, (24h), Poecilia reticulata: 165 mg/l.
	LC50, (24h), Gambusia affinis: 80 mg/l.
	EC50, (48h), Ceriodaphnia spec.: 40,4 mg/l.
5 - <10	chlórnan sodný, CAS: 7681-52-9
	LC50, (96h), fish: 0,032 mg TRO/l.
	LC50, (96h), fish: 0,06 mg TRC/l.
	EC50, (48h), Crassostrea virginica larvae: 26 µg/l.
	EC50, (48h), Ceriodaphnia dubia: 0,035 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 0,141 mg/l.
	NOEC, Algae: 0,0021 mg/l 7d.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Chovanie v sústavách životného prostredia**

neurčené

Chovanie v čističkách

Tento produkt je zásada. Pred odvedením odpadnej vody do čističok je zpravidla nutná neutralizácia.

Biologická odbúrateľnosť

nepoužiteľné

12.3 Bioakumulačný potenciál

nepoužiteľné

12.4 Mobilita v pôde

neurčené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt

Likvidovať ako nebezpečný odpad.

Odpad-č.060205*
180106***Nevyčistené obaly**

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.

Odpad-č.150110*
150102**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.2 Správne expedičné označenie OSN
Pozemná preprava podľa ADR/RID UN 1791 CHLÓRNANOVÝ ROZTOK (NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE) 8 II

- Klasifikačný kód C9

- Bezpečnostné značky



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 2 (E)

Vnútrozemská plavba (ADN) UN 1791 CHLÓRNANOVÝ ROZTOK (NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE) 8 II

- Klasifikačný kód C9

- Bezpečnostné značky


Námorná doprava podľa IMDG UN 1791 Hypochlorite, solution (Sodium hypochlorite) 8 II MARINE POLLUTANT

- EMS F-A, S-B

- Bezpečnostné značky



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podľa IATA IATA UN 1791 Hypochlorite, solution 8 II

- Bezpečnostné značky


14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.4 Obalová skupina

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neurčené

ODDIEL 15: Regulačné informácie
15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
EHS-PREDPISY 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES; (EÚ) 2015/830

TRANSPORT-PREDPISY ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)

NÁRODNÉ PREDPISY (SK): neurčené.

- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiace matky. Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre mladistvých.

- VOC (1999/13/ES) 0 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nepoužiteľné

ODDIEL 16: Ďalšie informácie**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H302 Škodlivý po požití.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Ďalšie informácie**Postup klasifikácie**

Skin Corr. 1B: H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. (Metóda výpočtu)
Eye Dam. 1: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. (Metóda výpočtu)
Aquatic Acute 1: H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. (Metóda výpočtu)
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)
Met. Corr. 1: H290 Môže byť korozívna pre kovy. (Na základe údajov z testov)

Zmenené položky

žiadne



Copyright: Chemiebüro®

