

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

**Ime proizvoda** : ABX Pentra Total Protein CP  
**Šifra proizvoda** : A11A01669  
**Opis izdelka** : 61 mL

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Diagnostični reagent za kvantitativno *in vitro* določanje skupnih proteinov v serumu s kolorimetrijo.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

HORIBA ABX SAS  
Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
BP 7290  
34184 MONTPELLIER CEDEX 4 - FRANCE  
Tel: +33 (0) 4 67 14 15 16  
Fax: +33 (0) 4 67 14 15 17

**e-mail naslov osebe** : documentation.med@horiba.com  
**odgovorne za pripravo VL**

**1.4 Telefonska številka za nujne primere****Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve**

**Številka telefona** : + 386 41 650 500  
**Slovenija**

**Dobavitelj**

**Številka telefona** : + 800 67 14 15 16

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Opredelitev izdelka** : Mešanica

**Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Met. Corr. 1, H290  
Aquatic Chronic 3, H412

**Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES [DPD]**

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z Direktivo 1999/45/ES in njenimi dopolnitvami.

**Razvrstitev** : R52/53

**Nevarnosti za okolje** : Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov R ali H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

**2.2 Elementi etikete**

**Piktogrami za nevarnosti** :



**Opozorilna beseda** : Pozor

**Datum izdaje/Datum** : 16/07/2013.  
**revidirane izdaje**

1/13

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**Stavki o nevarnosti** : Lahko je jedko za kovine.  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

**Preprečevanje** : P234 - Hraniti samo v originalni posodi.  
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

**Odziv** : P390 - Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.

**Shranjevanje** : P406 - Hraniti v posodi, odporni proti koroziji z odporno notranjo oblogo.

**Odstranjevanje** : Ni primerno.

**Dodatni elementi etikete** : Ni primerno.

**2.3 Druge nevarnosti**

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** : Ni na voljo.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**Snov/Pripravek** : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev		Tip
			67/548/EGS	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
Bakrov sulfat	EC: 231-847-6 CAS: 7758-99-8 Indeks: 029-004-00-0	<0,1	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53  <b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov.</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	[1] [2]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

**Tip**

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

2/13

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Potencialno akutni vplivi na zdravje**

- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.
- Vdihavanje** : Lahko sprošča pline, hlape ali prah, ki je zelo dražilen ali jedek za dihalni sistem.
- Stik s kožo** : Povzroča hude opekline.
- Zaužitje** : Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca.

**Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

3/13

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**Vnetljivost** : Lahko je gorljivo pri višjih temperaturah.

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje** : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.

**Neprimerna sredstva za gašenje** : Ni znano.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.

**Nevarni produkti toplotnega razkroja** : Ni specifičnih podatkov.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

**Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

4/13

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Opomba: glej točko 1 za klic v nujnih primerih in točko 13 za odstranjevanje odpadkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti sproščanje v okolje. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Ne izpostavljati kislinam. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati. Razlitja je potrebno takoj počistiti, da ne pride do poškodb na okoliških materialih.

**Nasvet glede splošne poklicne higijene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

: Skladiščiti med naslednjima temperaturama: 2 k 8°C (35,6 k 46,4°F). Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti v posodi, odporni proti koroziji z odporno notranjo oblogo. Hraniti ločeno od kislin. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

**Drugi podatki** : Hranite v temnem prostoru.

**7.3 Posebne končne uporabe**

**Priporočila** : Ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

5/13

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**8.1 Parametri nadzora****Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
Bakrov sulfat	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2010).</b> MV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ur. Oblika: inhalabilna frakcija KTV: 4 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. Oblika: inhalabilna frakcija

**Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Pri metodah za ocenjevanje izpostavljenosti z vdihavanjem kemijskih učinkovin se je potrebno sklicevati na evropski standard EN 689, pri metodah za določevanje nevarnih snovi pa na lokalne predpise.

**Stopnje izpeljanega učinka**

Vrednosti DEL ni na razpolago.

**Koncentracije s predvidenimi vplivi**

Vrednosti PEC ni na razpolago.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Posebno prezračevanje ni potrebno. Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku. Če proizvod vsebuje sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavitve, je potrebno delovni proces fizično omejiti, prezračevati in zagotavljati, da so izpostavitve delavcev pod priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.

**Osebni zaščitni ukrepi****Higienski ukrepi**

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

**Zaščita oči / obraza**

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom.

**Varovanje kože****Varovanje rok**

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.

**Zaščita telesa**

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

**Ostala zaščita za kožo**

: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

**Zaščita dihal**

: Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

6/13

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**Nadzor izpostavljenosti okolja** : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Izgled

**Fizikalno stanje** : Tekočina.

**Barva** : Modra.

**Vonj** : Ni na voljo.

**Prag vonja** : Ni na voljo.

**pH** : 12 k 13

**Tališče/ledišče** : Ni na voljo.

**Začetno vrelišče in območje vrelišča** : Ni na voljo.

**Plamenišče** : Ni na voljo.

**Hitrost izhlapevanja** : Ni na voljo.

**Vnetljivost** : Lahko je gorljivo pri višjih temperaturah.

**Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti** : Ni na voljo.

**Parni tlak** : Ni na voljo.

**Gostota hlapov** : Ni na voljo.

**Relativna gostota** : Ni na voljo.

**Topnost(i)** : Ni na voljo.

**Razmerje oktanol/voda** : Ni na voljo.

**Temperatura samovžiga** : Ni na voljo.

**Temperatura razkroja** : Ni na voljo.

**Viskoznost** : Ni na voljo.

**Eksplozijske lastnosti** : Ni na voljo.

**Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.

**Jedkost** : 22 [aluminij] mm na leto (55°C)  
2,2 [jeklo] mm na leto (55°C)

**9.2 Drugi podatki**

Ni dodatnih podatkov.

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

**10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilen.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

7/13

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Ni specifičnih podatkov.

**10.5 Nezdružljivi materiali** : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi:  
kislina  
kovine

**10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Bakrov sulfat	LD50 Dermalno	Podgana	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	300 mg/kg	-

**Ocene akutne strupenosti**

Ni na voljo.

**Dražilnost/Jedkost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Senzibilizacija**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Rakotvornost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za reprodukcijo**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Teratogenost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Toksičnost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost)**

Ni na voljo.

**Toksičnost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)**

Ni na voljo.

**Nevarnost pri vdihu**

Ni na voljo.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

8/13

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.
- Vdihavanje** : Lahko sprošča pline, hlapce ali prah, ki je zelo dražilen ali jedek za dihalni sistem.
- Stik s kožo** : Povzroča hude opekline.
- Zaužitje** : Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca.

**Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti**

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu

**Zapoznjeni in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti****Kratkotrajna izpostavljenost**

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznjeni učinki** : Ni na voljo.

**Dolgotrajna izpostavljenost**

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznjeni učinki** : Ni na voljo.

**Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

- Splošno** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Teratogenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Učinek na razvoj** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Drugi podatki** : Ni na voljo.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

9/13

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
Bakrov sulfat	Akutni EC50 0,024 mg/l Akutni LC50 0,1 k 2,5 mg/l	Daphnia Ribe	48 ure 96 ure

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni na voljo.

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT** : Ni primerno.

**vPvB** : Ni primerno.

**12.6 Drugi škodljivi učinki** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Znatnih količin odpadnih ostankov proizvoda se ne sme spuščati v kanalizacijo, ampak jih je potrebno obdelati v ustreznih čistilnih napravah. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov.

**Nevarni odpadki** : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

**Pakiranje**





**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

10/13

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	1824	1824	1824	1824
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	RAZTOPINA NARIJEVEGA HIDROKSIDA	RAZTOPINA NARIJEVEGA HIDROKSIDA	RAZTOPINA NARIJEVEGA HIDROKSIDA	RAZTOPINA NARIJEVEGA HIDROKSIDA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8 	8 	8 	8 
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Ni na voljo.
Dodatni podatki	<b>Opombe</b> Omejena količina 5 L	-	-	-

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

## 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacijeSnovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

Drugi predpisi EU

**Evropski popis** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**Kemijske snovi na črni listi** : Ni v seznamu

**Kemijske snovi na prioritetni listi** : Ni v seznamu

**Seznam Celovito preprečevanje in nadzor onesnaževanja (IPPC) - zrak** : Ni v seznamu

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 16/07/2013.

11/13

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**Seznam Celovito preprečevanje in nadzor onesnaževanja (IPPC) - voda** : Ni v seznamu

**Mednarodni predpisi**

**Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I** : Ni v seznamu

**Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine II** : Ni v seznamu

**Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine III** : Ni v seznamu

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Opombe pri reviziji** : Ni na voljo.

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi** : ATE = ocena akutne strupenosti  
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
 RRN = Registracijska številka REACH

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Razvrstitev	Utemeljitev
Met. Corr. 1, H290 Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H** : H290 Lahko je jedko za kovine.  
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 AKUTNA STRUPENOST: ORALNO - Kategorija 4  
 Aquatic Acute 1, H400 AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1  
 Aquatic Chronic 1, H410 KRONIČNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1  
 Aquatic Chronic 3, H412 KRONIČNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3  
 Eye Irrit. 2, H319 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2  
 Met. Corr. 1, H290 JEDKO ZA KOVINE - Kategorija 1  
 Skin Irrit. 2, H315 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

12/13

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov R** : R22- Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
R36/38- Draži oči in kožo.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
R52/53- Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Celotno besedilo razvrstitev [DSD/DPD]** : Xn - Zdravju škodljivo  
Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno

**Datum tiskanja** : 16/07/2013.

**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

**Verzija** : 1

**Obvestilo bralcu**

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.

**Datum izdaje/Datum revidirane izdaje** : 16/07/2013.

**13/13**