

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA**Identifikacija snovi ali pripravka**

Trgovsko ime:

Brom tablete

Številka artikla: 0580

Uporaba snovi/pripravka:

Dezinfekcijsko sredstvo.

Opredelitev družbe/podjetja**Proizvajalec:**Chemoform GmbH & Co. KG
Heinrich-Otto-Strasse 28
D-73240 Wendlingen, Nemčija**Distributer in zastopnik:**STOTINKA d.o.o., Pečke 58, 2321 MAKOLE
Poslovna enota: Kolodvorska ulica 25a, 2310 SLOVENSKA BISTRICA
Tel. 02-80 50 430, Fax. 02-80 50 436
E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si**Telefon za klic v sili:**

V primeru zdravstvene ogroženosti se nemudoma posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH**Nevarnosti, ki jih snov/pripravek predstavlja za človeka in okolje:**

JEDKO. OKOLJU NEVARNO.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

Povzroča opekline. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**NEVARNO**

Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

**NEVARNO**

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.



POZOR

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



POZOR

Zdravju škodljivo pri zaužitju. V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki – preprečevanje

Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi.

Previdnostni stavki – odziv

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Previdnostni stavki – shranjevanje

Hraniti zaklenjeno.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.

3. **SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH**

Nevarna snov:

Kemijsko ime	1. EC št.
	2. CAS št.
bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	3. Indeks št.
	1. 251-171-5
	2. 32718-18-6
3. -	

4. **UKREPI PRVE POMOČI**

- Splošni ukrepi:** S proizvodom onesnaženo obleko nemudoma odstraniti. Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči.
- Pri vdihavanju:** Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru nezavesti ponesrečenca namestiti v stabilno bočno lego.
- Pri stiku s kožo:** Takoj umiti kožo z veliko vode in mila. Kožo dobro sprati. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi:** Oči pri odprtih vekah spirati 15 minut z veliko količino tekoče vode in poiskati pomoč zdravnika.
- Pri zaužitju:** Ne izzivati bruhanja. Ponesrečenemu izprati usta z vodo. Popije naj 2 do 3 dl vode. Takoj poklicati zdravnika.

Napotki za zdravnika: Zdravljenje je simptomatično.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje: pena ali vodna megla. Večje požare gasiti z vodno meglo ali alkoholno obstojno peno.

Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena: Vodni curek.

Nevarnosti stranskih produktov/plinov pri požaru: Pri segrevanju ali požaru se lahko sproščajo strupeni plini (HCl).

Posebna varovalna oprema za gasilce: Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka.

Dodatna opozorila: V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Izpostavljene posode hladiti z vodno meglo.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostni ukrepi: Nositi zaščitno opremo in zaščito za dihala. Preprečiti prašenje. Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8.

Okoljevarstveni ukrepi: Zaradi strupenosti proizvod ne sme priti v površinske vode, kanalizacijo ali podtalnico. V primeru onesnaženja je potrebno obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.

Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu: Kontaminiran material odstraniti kot nevaren odpadek, kot je navedeno v poglavju 13. Smernice za odstranjevanje. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje: Upoštevati običajne ukrepe za delo z nevarnimi kemikalijami. Nositi ustrezno zaščitno opremo. Skrbeti za ustrezno odsesavanje prahu. Prah, ki nastaja kljub odsesavanju, spriti odstranjevati.

Nasveti za zaščito pred požarom/eksplozijo: Pripravljena mora biti zaščita za dihala.

Skladiščenje: Posode skladiščiti dobro zaprte, na hladnem in suhem mestu. Skladiščiti ločeno od kislin in oksidantov ter gorljivih snovi.

Specifična uporaba: Proizvod dodati v bazen iz dozirne postaje ali pa preko skimerja ali z dozirno bojo. Prvo doziranje: 6 tablet na 10 m³.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Mejne vrednosti izpostavljenosti:

Pripravek ne vsebuje relevantnih količin snovi z določenimi mejnimi vrednostmi, ki bi jih bilo potrebno spremljati na delovnem mestu.

Nadzor izpostavljenosti: Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano in zmočeno obleko takoj sleči.

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Zaščita dihal: Pri kratkotrajni izpostavljenosti uporabiti respirator. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti dihalni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka (EN 137).

Varovanje rok: Zaščitne rokavice iz plastičnih ali gumijastih materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo sredstva. Zaradi različnih materialov, iz katerih so narejene rokavice, je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati permeacijski čas, ki ga navaja proizvajalec rokavic.
Primeren material za rokavice (EN 374): guma

Varovanje oči: Zaščitna očala (EN 166), ki dobro tesnijo.

Varovanje kože: Zaščitna delovna obleka (EN 13034).

Dodatna informacija: Delovno mesto mora biti opremljeno s tekočino za izpiranje oči in prho.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**Splošne informacije****Izgled:** trdno**Barva:** rumenkasta**Vonj:** oster**Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju****Tališče:** 156-162 °C**Vrelišče:** n.p.**Plamenišče:** n.a.**Vnetljivost:** Pri stiku z gorljivimi snovmi obstaja nevarnost vžiga.**Eksplozivne lastnosti:** Proizvod nima eksplozivnih lastnosti.**Parni tlak pri 20 °C:** n.p.**Gostota pri 20 °C:** n.p.**Topnost v vodi pri 25°C:** topno**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Niso znani.**Materiali, ki se jim je treba izogniti:** Kisline, kovine, baze, kovinski oksidi, vnetljive snovi. V stiku s kislinami se sproščajo strupeni plini.**Nevarni razpadli proizvodi:** HCl, klor, brom.**11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****Akutna toksičnost:** oralno, podgana, LD₅₀: 578 mg/kg**Draženje kože:** Močno jedko deluje na kožo in sluznice.**Draženje oči:** Močno jedko.**Senzibilizacija:** Proizvod lahko v stiku s kožo povzroča senzibilizacijo.**12. EKOLOŠKE INFORMACIJE****Ekotoksičnost**postrv, LC₅₀ (96 ur): ni podatka

Zelo strupeno za vodne organizme; lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Že manjše količine v podtalnico izlitega proizvoda ogrožajo pitno vodo.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabimo v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.**14. INFORMACIJE O TRANSPORTU****UN številka:** 3085

Ime blaga:	TRDEN OKSIDANT, JEDEK, N.D.N. (vsebuje bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion)	
Prevoz po kopnem ADR/RID	Razred: 5.1 Nalepka nevarnosti: 5.1+ 8 Kod za tunele: E	Embalažna skupina: II Številka nevarnosti: 58
Prevoz po morju IMCO/IMDG	Razred: 5.1 Embalažna skupina: II	EMS-št.: - Onesnažuje morje: NE
Letalski prevoz ICAO/IATA	Razred: 5.1	Embalažna skupina: II

^{15.} **ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE**

Piktogrami za nevarnost, opozorilne besede in stavki o nevarnosti:



NEVARNO

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.



NEVARNO

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.



POZOR

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



POZOR

H302 + EUH031 Zdravju škodljivo pri zaužitju. V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki – preprečevanje

P221 Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi.

Brom tablete**Previdnostni stavki – odziv**

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZAŠTRUPITVE ali zdravnika.

Previdnostni stavki – shranjevanje

P405 Hraniti zaklenjeno.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.

Snov zapisana na etiketi:

bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion (CAS št.: 32718-18-6, EINECS št.: 251-171-5).....1000 mg/g

Predpisi: V skladu z Uredbo 1272/2008/ES o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi z dopolnitvami.

^{16.} **DRUGE INFORMACIJE**

Varnostni list je usklajen z Uredbo št. 1907/2006/ES z dne 18.6.2006.

Vir: MSDS Brom-Tabletten, Chemoform GmbH & Co. KG, 04.12.2009.

V novi izdaji so spremenjena poglavja 2, 14 in 15.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.