

PRODUKT: MULTI ACTION TABLET 200
1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET
PRODUKTEN

Handelsnamn	MULTI ACTION TABLET 200
Kemiskt namn	Triklorisocyanursyra
Fysisk form	Fast, tabletter (200g)
Användningsområde	Desinficering av vatten i ”swimming pool”

LEVERANTÖR

Företag	Astral Sweden
Adress	Ekenleden 11 A
Postnr/Ort	428 36 Kålleröd
Land	Sweden
Telefon	+46 (0)31 99 41 00
Fax	+46 (0)31 99 41 05
Internet	www.astralpool.se

2. FARLIGA EGENSKAPER
BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand

HÄLSORISKER

Farligt vid förtäring
Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra
Irriterande för ögon och andningsorgan

MILJÖFARA

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

3. SAMMANSÄTTNING/KLASSIFICERING

Ämnesnamn	Konc.	EG-nr	CAS-nr	Farokod	R-fraser
Triklorisocyanursyra	90-100%	201-782-8	87-90-1	O, Xn, N	R8-22-31-36/37-50/53
Aluminiumsulfat	1-3%	---	10043-01-3	Xi	R41
Kopparsulfat	0,5-1%	231-847-6	7758-98-7	Xn, Xi, N	R22-36/38-50-53

Teckenförklaring farokoder: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarligt, EM=Ej märkningspliktig,

R-frasernas fullständiga lydelse framgår i avsnitt 16

PRODUKT: MULTI ACTION TABLET 200

4. FÖRSTA HJÄLPEN**GENERELLT**

PERSONER SOM UPPVISAR TYDLIGA SYMPTOM AV PÅVERKAN FRÅN ÄMNET SKALL HÅLLAS UNDER UPSIKT TILL DESS ATT LÄMPLIGA METODER VIDTAGITS.

Symtom vid förtäring: Sveda vid påkänningar i hud, vid inandning hosta och andningssvårigheter.

Vid besök hos läkare skall detta säkerhetsdatablad uppvisas.

INANDNING

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om personen är illamående.

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder (tvätta kläderna innan de används igen). Alla kroppsdelar som kommit i kontakt med (eller misstänkts kommit i kontakt med) produkten skall sköljas rikligt med vatten i minst 15 minuter, tvätta av med tvål och vatten. Kontakta läkare vid kvarstående irritation.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj GENAST med vatten, öppna ögonlock avlägsna eventuellt kontaktlinser. Skölj rikligt med vatten i minst 15 minuter därefter skydda ögonen med en torr, steril binda eller handduk. Kontakta läkare. Använd inga ögondroppar eller liknande utan att först tagit kontakt med ögonspecialist.

FÖRTÄRING

Framkalla INTE kräkning. Se till att den drabbade kommer under läkarvård snarast. Drick mjölk, om detta inte finns att tillgå drick rent icke-kolsyrat vatten. Ge INGENTING att äta eller dricka om den drabbade är medvetslös. Kontakta läkare om större mängder svalts.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND**GENERELLT**

Vid brand skall, om möjligt, behållare med ämnet förflyttas eller avkylas med vatten så snart som möjligt. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avloppet. Undvik inandning av brandrök.

SLÄCKMEDEL

Vatten, vattendimma. Kvävande släckmedel är ineffektiva då ämnet är syregivande. Använd EJ brandsläckare med kvävgas (nitrogen), det kan ge reaktion.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Ökar brandrisken för brännbara material. Vid temperaturer över 230°C avger ämnet mycket giftig klorgas.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Använd andningsskydd (se avsnitt 8)

PRODUKT: MULTI ACTION TABLET 200

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR**

Avgränsa och se till att personer som inte arbetar med sanering hålls borta från det område som utsatts för spill. Använd skyddskläder enligt avsnitt 8. Om spill skett utomhus stå hela tiden i medvindsriktning.

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV MILJÖSKADOR

Förhindra utsläpp till avlopp eller till mark och vatten. Om så ändå har skett kontakta lokalt/kommunalt miljökontor.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Rengör med torr duk särskilt avsedd för detta. Placera restprodukt på en sval och torr plats.

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV MILJÖSKADOR

Förhindra utsläpp till avlopp eller till mark och vatten. Om så ändå har skett kontakta lokalt/kommunalt miljökontor. Begränsa omfattning genom att valla in med jord eller sand.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Vallas in med inert absorptionsmedel t.ex Vermikulit. Uppsamlas i kärl och tas till destruktion (se avsnitt 13). Använd andningsskydd och skyddskläder vid uppsamling. Skölj kontaminerat material och utrustning med rikliga vattenmängder

7. HANTERING OCH LAGRING**HANTERING**

Använd skyddshandskar av gummi och skyddsglasögon. Efter hantering skall föremål och kläder som använts i hanteringen noggrant sköljas av med vatten. Avstå från att äta, dricka eller röka under den tid som Ni arbetar med produkten.

LAGRING

- Lagra på en väl ventilerad och torr plats och aldrig vid temperaturer över 50°C.
- Håll produkten åtskild från syror.
- Använd aldrig emballage av stål eller trä. Ex. stål- eller trälådor eller fat.
- Behållare skall vara förslutna då de inte används.
- För att förhindra skada på emballage eller omgivning, håll produkten avskild från övriga produkter, lätt åtkomligt och i nära anslutning till evakuering vid eventuell brand.

PRODUKT: MULTI ACTION TABLET 200

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONSKYDD

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Arbetsplats och arbetsmetoder ska utformas så att direktkontakt med produkten förhindras. Se alltid till att luftväxlingen är god. Möjlighet till ÖGONSPOLNING och VATTENSKÖLJNING AV EXPONERAD HUD skall finnas på arbetsplatsen.

Kompatibla material vid arbete med denna produkt:

- Neopren
- Klorerad polyeten,
- Butylgummi, och
- saranex

ANDNINGSSKYDD

Använd heltäckande ansiktsmask om risken för att de hygieniska gränsvärdena överskrids (se TLV). I händelse av brand, använd oberoende andningsskydd med lufttillförsel och fullständigt ansiktsskydd mot exponering av klorgas. I händelse av dammiga förhållanden, använd andningsskydd som har en patron för sura gaser och med förfilter för damm. Följ de begränsningar för användning som ålagts andningsutrustning enligt lag och/eller rekommendationer från tillverkaren av utrustningen

ÖGONSKYDD

Använd skyddsglasögon.

HANDSKYDD

Använd skyddshandskar*

HUDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall lämpliga skyddskläder användas.

HYGEINSKA GRÄNSVÄRDEN

Triklorisocyanursyra: (CAS-nr: 87-90-1)

TLV-TWA: 0,5 ppm (1,5 mg/m³) Cl gas TLV STEL: 1 ppm (3.0 mg/m³) Cl gas

*) Se lämpliga/kompatibla material under ”förebyggande åtgärder”

PRODUKT: MULTI ACTION TABLET 200
9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form:	Fast (tabletter)
Färg:	Vit och blå
Lukt:	Klorin (=blekmedel)
Smältpunkt:	230°C
Densitet:	1,5 g/cm ³
Viskositet:	Ingen uppgift
Löslighet i vatten:	1,2 g/100 ml vid 250°C
Flampunkt:	Ej tillämplig
Brandfarlighet	Ökar intensiteten i brand, samt risken för antändning
Ängtryck:	Ingen uppgift
Explosionsrisk	Endast vid kontakt med reaktiva ämnen (se avsnitt 10).
pH-värde:	2-3
Molekylvikt:	232,5 g/mol

10. STABILITET OCH REAKTIVITET
STABILITET

Med föreskriven hantering och lagring är produkten stabil.

REAGERAR MED/PRODUKTER OCH ÄMNEN SOM SKALL UNDVIKAS

- Metaller
- Acetalsyra
- Alkoholer
- Alifatiska och aromatiska föreningar
- Amider
- Aminer
- Ammoniak och ammoniumnitrater
- Biuret
- Kalciumhypoklorit
- Dimetylhydrazin
- Estrar
- Fungicider
- Oljor och fetter
- Färg
- Peroxider och dess föreningar
- Fenoler
- Lösningsmedel
- Sulfiter, sulfider, nitrater

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

- Vid fuktighet avges Cl₂ (klorgas) och NCl₃ (trikloramin).
- Vid blandning (närvaro) med ammoniaklösningar kan farliga mängder NCl₃ bilda explosiva gasblandningar.
- I blandning med olja och fett bryts produkten ner, och avger Cl₂ och CO₂.
- Reagerar våldsamt med väteperoxid, men avger O₂.
- Vid reaktion med alkoholer, ligger produkten latent i några minuter för att sedan reagera häftigt och framkalla flammor och kraftig rök.
- Vid reaktion med etrar, cyanursyra, bildas klorerade etrar.

PRODUKT: MULTI ACTION TABLET 200
11. TOXIKOLOGISK INFORMATION
GENERELLT

Akut toxicitet Triklorisocyanursyra: LD50 (råtta) oral: 600 mg/kg, LD50 (kanin) dermal: 20000 mg/kg

INANDNING

Irriterar andningsorgan och slemhinnor, kan ge lunginflammation, astma, lungödem, (första hjälpen, avsnitt 4).

HUDKONTAKT ELLER KONTAKT MED ÖGONEN

Irriterande, (första hjälpen, avsnitt 4).

FÖRTÄRING

Kan orsaka irritation i matsmältningsorgan och ge frätskador på slemhinnor och tarmkanaler. Kan orsaka skador på matstrupe, ger salivbildning och kräkning (kan orsaka hosta med blod) (första hjälpen, avsnitt 4).

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION
ALLMÄNT

Tillämpa goda arbetsförutsättningar för att förhindra utsläpp i miljön. Mycket giftig för alger och fiskar. Med tiden övergår ämnet till klorid och får nedbrytningsbara egenskaper. Utspädd lösning kan tömmas vid 0 ppm utan skada för miljö.

BESTÅNDSDELAR SOM ÄR MILJÖFARLIGA

Triklorisocyanursyra	Koncentration 96%	CAS 87-90-1	R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
Kopparsulfat	Koncentration 1%	CAS 7758-98-7	R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

13. AVFALLSHANTERING
GENERELLT

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063). Tas om hand enligt lokala föreskrifter. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Använda kärl skall lämnas på avsedda avfallsstationer och förbränningsanläggningar.

PRODUKT: MULTI ACTION TABLET 200

14. TRANSPORTINFORMATION

VÄG (ADR) och JÄRNVÄG (RID)

UN-nr: *UN 1479*
 Officiell transportbenämning: *OXIDERANDE FAST ÄMNE N.O.S. (TRIKLORISOCYANURSYRA, TORR)*
 Klass: *5.1*
 Förpackningsgrupp (PG): *II*

SJÖ (IMDG-koden)

UN-nr: *UN 1479*
 Officiell transportbenämning: *OXIDIZING SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY)*
 Klass: *5.1*
 Förpackningsgrupp (PG): *II*

FLYG (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN-nr: *UN 1479*
 Officiell transportbenämning: *OXIDIZING SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY)*
 Klass: *5.1*
 Förpackningsgrupp (PG): *II*

FAROETIKETT


PRODUKT: MULTI ACTION TABLET 200
15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER
KLASSIFICERING/MÄRKNING

R-FRASER (riskfraser)

R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka bra

R22 Farligt vid förtäring

R31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra

R36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen

R36/38 Irriterar ögonen och huden

R41 Risk för allvarliga ögonskador

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

S-FRASER (skyddsfraser)

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S8 Förpackningen förvaras torrt

S13 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

S35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt

S37/39 Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd

S41 Undvik inandning av rök vid brand eller explosion

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Särskild märkning av vissa tillredningar:

Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

Anmärkning

Förpackningen skall vara utrustad med barnsäkert lock samt med information med tecken för blinda människor.

16. ÖVRIG INFORMATION

Detta säkerhetsdatablad (SDB) är utfärdat av DGM Sverige AB, Våxnäsgatan 10, 653 40 Karlstad (tel 054-4001100). All information baseras på information från MSDS (engelsk utgåva) från Astral Pool, doc id 0346, daterat 2009-12-03, samt andra tillgängliga uppgifter vid klassificeringstillfället. Informationen i detta dokument avser endast den specificerade produkten och omfattar inte sådana blandningar där produkten ingår.

Förteckning över R-fraser angivet i avsnitt 2

R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka bra

R22 Farligt vid förtäring

R31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra

R36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen

R36/38 Irriterar ögonen och huden

R41 Risk för allvarliga ögonskador

R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer

R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön