

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.03.2012

Versionsnummer 5

Omarbetad: 13.03.2012

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Spa Shock granulat**
- Artikelnummer: 4551001
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** Oksidationsmedel
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Tillverkare:
Chemoform AG
Heinrich-Otto-Strasse 28, D-73240 Wendlingen, Germany

Tel.: +49 7024 4048 0, Fax: +49 7024 4048 2800

Leverantör:
Chemoform Scandinavia AB
Box 271 04, S-102 52 Stockholm, Sverige

Tel.: +46 (0)8 55 92 20 55, Fax: +46 (0)8 55 80 28 29

E-post: chemoform.scandinavia@chemoform.com
Web: www.chemoform.se
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Avdelning för produktsäkerhet
E-post: chemoform.scandinavia@chemoform.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Giftinformationscentralen: 112 akut eller 08-33 12 31 ej akut (vard. 9-20)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



C; Frätande

R35: Starkt frätande.



Xn; Hälsoskadlig

R22: Farligt vid förtäring.



Xi; Irriterande

R37: Irriterar andningsorganen.

- Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

- Klassificeringssystem:

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

- **2.2 Märkningsuppgifter**

- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.03.2012

Versionsnummer 5

Omarbetad: 13.03.2012

Handelsnamn: Spa Shock granulat

(Fortsättning från sida 1)

• Farosymboler



GHS05

GHS07

• Signalord Fara

• Riskbestämmande komponenter för etikettering:

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
kaliumbisulfat

• Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

• Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshandteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

• 2.3 Andra faror

• Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

• PBT: Ej användbar.

• vPvB: Ej användbar.

* **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

• 3.2 Blandningar

• **Beskrivning:** Desinfektion av poolvatten• **Farliga ingredienser:**

CAS: 70693-62-8	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	25-50%
-----------------	---	--------

EINECS: 274-778-7

C R34; Xn R22; O R8

Ox. Liq. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302

CAS: 7646-93-7

kaliumbisulfat

25-50%

EINECS: 231-594-1

C R34; Xi R37

Indexnummer: 016-056-00-4

Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335

• **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.* **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

• 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

• **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

• **Vid inandning:** Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.• **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.• **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Spola ögonen öppna med tempererat (20 - 30 °C) rinnande vatten i minimum 15 minuter och kontakta läkare.

• **Vid förtäring:**

Kontakta läkare omedelbart.

Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

• 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.03.2012

Versionsnummer 5

Omarbetad: 13.03.2012

Handelsnamn: Spa Shock granulat

(Fortsättning från sida 2)

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Använd neutraliseringsmedel.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Effektiv avdampning.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
 - Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.
 - Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.
 - Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Lagringsklass: 8 A
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
 - Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
 - Andningsskydd:
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.03.2012

Versionsnummer 5

Omarbetad: 13.03.2012

Handelsnamn: Spa Shock granulat

(Fortsättning från sida 3)

- Handskydd:



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- Handskmaterial

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

- Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Etterföljande data gäller för väta och mettede lösningar av saltet. Egnen er handsker av följande material (Genombrottsstid > 8 timar):

Naturalatex - NR (0,5 mm)

(bruk upudrede och allergenfreie produkt)

Polychloropren - CR (0,5 mm)

Nitrillatex - NBR (0,35 mm)

Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)

Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm)

Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Tidsangivelsene er ca verdier från mätningar vid 22 Grad C och permanent exponering. Högre temperaturar via varme objekt, kroppsvärme etc och slitasje av materialet slik at materialet blir tynnare fører till kortare genombrottsstid. Vid en ca. 1,5-gang større/mindre tykkelse av materialet fordobles/halveres genombrottsstiden.

- Ögonskydd:



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- Utseende:

Form:	Pulver
Färg:	Enligt produktbeteckning Weiß

- Lukt: Karakteristisk
- Lukttröskel: Ej bestämd.

- **pH-värde:** Ej användbar.

- **Tillståndsändring**

Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde:	Ej bestämd.

- **Flampunkt:** Ej användbar.

- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej bestämd.

- **Tändtemperatur:**

Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd.
---------------------------	-------------

- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.

- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

- **Explosionsgränser:**

Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.

- **Ångtryck:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.03.2012

Versionsnummer 5

Omarbetad: 13.03.2012

Handelsnamn: Spa Shock granulat

(Fortsättning från sida 4)

- **Densitet:** Ej bestämd.
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Ångdensitet** Ej användbar.
- **Förångningshastighet** Ej användbar.
- **Löslighet i / blandbarhet med**
 - Vatten: Löslig.
- **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
 - Dynamisk: Ej användbar.
 - Kinematisk: Ej användbar.
- **Lösningsmedelhalt:**
 - Organiska lösningsmedel: 0,0 %
 - VOC (EG) 0,00 %
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Brännbara produkter, metall, metalloxid.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
 - **Akut toxicitet:**
 - **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
-
- 7646-93-7 kaliumbisulfat**
- LD50 2340 mg/kg (rat)
- **Primär retningseffekt:**
 - på huden: Starkt frätande på hud och slemhinnor.
 - på ögat: Starkt frätande.
 - Sensibilisering: Ingen sensibiliserande effekt känd.
 - **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:
- Hälsoskadlig
Frätande
Irriterande
- Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage..

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
 - **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
 - **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) sönderfaller relativt snabbt i vatten. Sönderdelningen påskyndas av solljus, värme och närvaro av vissa metaller. Efter sönderdelning och nedbrytning finns ingen skadlig belastning på miljön vid riktig användning.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Inte relevant. Sönderdelas kemiskt. Bioackumuleras inte i vattenmiljön.
 - **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
 - **Ekotoxiska effekter:**
 - **Kommentar:** Mycket giftig för fisk
 - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
 - **Allmänna hänvisningar:**
- Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.03.2012

Versionsnummer 5

Omarbetad: 13.03.2012

Handelsnamn: Spa Shock granulat

(Fortsättning från sida 5)



Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avlopps nätet.
- **Avfallsnyckelnummer:** Farligt avfall typ H5. EWC kod 160904
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Avfall och restprodukter ska destrueras enligt lokala föreskrifter Avfallsförordning (SFS 2001:1063) för att inte försaka miljöskador. Generellt gäller att restprodukterna skall förpackas i rena plastkärl (helst produkten ursprungsförpackning), märk kärlet väl (helst med produktens ursprungsetikett) och lämna in vid kommunal miljöstation. Tömda produktförpackningar bör sköljas ur i poolvattnet innan de lämnas till lokal sophantering/återvinning.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transport information

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3260
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR** 3260 FRÅTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), KALIUMVÄTESULFAT)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate), POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE)
- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR**
- 
- **Klass** 8 Frätande ämnen
- **Etikett** 8
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 8 Corrosive substances.
- **Label** 8
- **14.4 Förpackningsgrupp**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Miljöfaror:**
- **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder** Varning: Frätande ämnen
- **Kemler-tal:** 80
- **EMS-nummer:** F-A,S-Q
- **Segregation groups** Acids
- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.03.2012

Versionsnummer 5

Omarbetad: 13.03.2012

Handelsnamn: Spa Shock granulat

(Fortsättning från sida 6)

• Transport / ytterligare uppgifter:

• ADR	E1
• Reducerade mängder (EQ):	5 kg
• Begränsade mängder (LQ)	3
• Transportkategori	E
• Tunnelrestriktionskod	E
• UN "Model Regulation":	UN3260, FRÅTANDE SURT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), KALIUMVÄTESULFAT), 8, III

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- Relevanta fraser
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- R22 Farligt vid förtäring.
R34 Frätande.
R37 Irriterar andningsorganen.
R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
- **Område som utfärdar datablad:**
Avdelning för produktsäkerhet
E-post: chemoform.scandinavia@chemoform.com
- **Tilltalspartner:** Endre Winsents
- **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
- * Data ändrade gentemot föregående version

SE