

---

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähised

Toote nimi : Sodium bisulfate monohydrate

Toote number : 80250

Kaubamärk : Winlab

Artikli kirjeldus : Absorbent hapetele  
: Registreerimisnumber ei ole saadaval, kuna aine või selle kasutamine ei oma registreerimiskohustust, iga-aastane tonnaaž ei nõua registreeringut või registreerimine on nõutud hilisemal kuupäeval.

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala : Laboratoorsed kemikaalid, Ainete tootmine

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : SCS Schulchemieservice GmbH \* 53123  
Bonn \* Deutschland \* Tel. +49 (0)228 7979-81  
Telefon : +49 (0)228 7979-81  
Faks : +49 (0)228 7979-82  
E-maili aadress : [scs-bonn@t-online.de](mailto:scs-bonn@t-online.de)  
Regionaalne esindus :Totaledu OÜ Ravila 63 EE-50411  
Tartu Estonia

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni # : +49 (0)228 7979-81 Saksamaal  
: Palun võtke ühendust Winlab piirkondliku esindajaga teie riigis.

---

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Silmade ärritus (Kategooria 2), H319  
H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

## 2.2 Märgistuselemendid

### Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohuteated

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust

Hoiatavad teated

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

P280

Kanda kaitseprille/ kaitsemaski.

P305 + P351 + P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337 + P313

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Täiendavad ohulaused

mitte

## 2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Sünonüümid	: Soda ash
Valem	: $\text{CNa}_2\text{O}_3$
Molekulmass	: 105,99 g/mol
CAS-Nr.	: 497-19-8
EC-Nr.	: 207-838-8
Index-Nr.	: 011-005-00-2

Komponent  
**Sodium carbonate**

Klassifikatsioon

Kontsentratsioon

Eye Irrit. 2; H319

<= 100 %

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine nõuanne

Konsulteerida arstiga. Näita neid ohutuspõhiseid arstile.

#### Sissehingamisel

Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Konsulteerida arstiga.

## **Kokkupuutel nahaga**

Pesta seebi ja rohke veega. Konsulteerida arstiga.

## **Silma sattumisel**

Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.

## **Allaneelamisel**

Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Suud loputada veega. Konsulteerida arstiga

### **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2.2) või osas 11

### **4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

### **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Süsinikoksiidid, Naatriumoksiidid

### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

### **5.4 Lisateave**

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## **6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasuta isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu teket. Vältida auru, udu või gaasi sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida tolmu sissehingamist. Kaitsemeetmed on 8. Osas.

## 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

## 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koristada tolmu tekitamata. Pühkida kühvlile kokku. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

## 6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Hoiduda tolmu ja aerosooli moodustumisest. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse.

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida külmas kohas.  
hügrokoopne

### 7.3 Eriksutus

Mõned kasutusala on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusala ei ole määratletud

---

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Isikukaitsevahendid

## Silmade / näo kaitsmine

Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU). Liibuvad kaitseprillid

## Naha kaitsmine

Käidelge kinnastes. Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut. Et vältida nahakokkupuudet käesoleva tootega, kasutage nõuetekohast kinnas puudutamata). Likvideerige saastunud kindad pärast kasutamist vastavalt kehtivatele seadustele ja heale laboratoorsele praktikale. Peske ja kuivatage käed. Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.

Täiskontakt

Materjal: Nitrilikummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal: KCL 740 Aldrich Z677272, suurus M

andmete allikas: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, katsemeetod: EN374

Kui kemikaali kasutatakse lahuses või segus teiste ainetega tingimustel, mis erinevad EN 374 tingimustest, küsida kemikaali müüjalt teavet sobilike kinnaste kohta. Antud nõuanne on soovituslik ning sellele peab hinnangu andma tööstushügienist ja ohutusametnik, kes on tuttav kliendi eeldatava kasutusala spetsiifilise olukorraga Seda ei tohiks tõlgendada pakkumisena mis tahes konkreetse kasutamise stsenaariumi heakskiitmiseks.

## Kehakaitse

Mitteläbilaskvad riided, Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

## Hingamisteede kaitsmine

Ebameeldiva kokkupuutumise jaoks kasutage tüüp P95 (US) või tüüp P1 (EU E jaoks kasutage OV/AG/P99 tüüpi (US) või ABEK-P2 (EU EN 143) tüüpi respiraatorid ja komponente, mis on katsetatud ja heaks kiidetud näiteks NIOSH (US) või CEN (EU).

## Keskkonna saastuse vältimine

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

---

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| a) Välimus                           | Olek: graanulites<br>Värv, värvus: valge  |
| b) Lõhn                              | lõhnatu                                   |
| c) Lõhnalävi                         | Andmed ei ole kättesaadavad               |
| d) pH                                | 12 juures 106 g/l juures 25 ° C           |
| e) Sulamis-/külmumispunkt            | Sulamistemperatuur/sulamisvahemik: 851 °C |
| f) Keemise algpunkt ja keemisvahemik | 1.600 °C - (lagunemine)                   |
| g) Leekpunkt                         | Andmed ei ole kättesaadavad               |

h) Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
i) Süttivus (tahke, gaasiline)	Toode ei ole süttimisohtlik. - Süttiv (tahked)
j) Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
k) Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
l) Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
m) Suhteline tihedus	2,52 - 2,53 g/cm <sup>3</sup> juures 20 °C
n) Lahustuvus vees	ca.212,5 g/l juures 20 °C - OECD testimisjuhis 105 - täielikult lahustuv
o) Jaotustegur (noktanool/-vesi)	Mitte kasutatav
p) Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
q) Lagunemistemperatuur	400 °C -
r) Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline:	Andmed ei ole kättesaadavad
s) Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
t) Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad

## 9.2 Muu ohutusalane teave

Mahu tihedus ca.1.100 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

### 10.2 Keemiline stabiilsus

hügrokoopne

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed ei ole kättesaadavad

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkupuude niiskusega.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine. - Süsinikoksiidid, Naatriumoksiidid

Muu ohtlik lagunemine - Andmed ei ole kättesaadavad

Tulekahju korral: vt osa 5

---

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

LD50 Oraalne - Rott - 2.800 mg/kg

Märkused: (ECHA)

LC50 Sissehingamine - Rott - isane - 2 h - 2.300 mg/l

Märkused: (ECHA)

LD50 Naha - Küülik - > 2.000 mg/kg

(US-EPA)

#### Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust – 4h

(OECD testimisjuhised 404)

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmad - Küülik

Tulemus: Silmi ärritav toime.

(US-EPA)

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Kantserogeensus

IARC: Toode ei sisalda komponente, mille sisaldus on kuni või võrdne 0,1%, mis on identifitseeritud võimalikuks või tõenäoliseks kantserogeeniks inimesele IARC poolt.

#### Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

## 11.2 Täiendav informatsioon

RTECS: VZ4050000

Põletav tunne, Köha, Puhkimine, larüngiit, Hingamishäire, Peavalu, liveldus, Oksendamine  
Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbiuuritud.

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Mürgine toime kaladele	staatilisustest LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> (Sinilõpuseline päikesekala) - 300 mg/l - 96 h Märkused: (ECHA)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	semistaatilise test EC50 - <i>Ceriodaphnia</i> (vesikirp) - 220 - 227 mg/l - 48 h Märkused: (ECHA)

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kuupäev 11.04.2011

Totaledu OÜ

Absorbent hapetele

## Toode

Pakkuda ülejäägid ja mitte taaskasutatavad lahused jäätmekäitlusettevõttesse. Lahustage või segage materjal põleva lahustiga ning põletage järelpõleti ja gaasipuhastiga varustatud keemilises tuhistajas. Jäätmed tuleb kõrvaldada jäätmedirektiivi 2008/98/EÜ ja teiste riiklike ja kohalike määrustega kooskõlas. Kemikaalid jätta originaalnõudesse. Mitte segada muude jäätmetega. Puhastamata anumaid käsitseda nagu toodet ennast.

## Saastunud pakend

Hävitada kui kasutamata toodet.

---

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number

ADR/RID: -      IMDG: -      IATA: -

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: Ei ole ohtlikku kaupa  
IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: -      IMDG: -      IATA: -

### 14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: -      IMDG: -      IATA: -

### 14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei      IMDG Meresaasteained: ei      IATA: ei

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

---

## 16. JAGU. Muu teave

### H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### Lisateave

Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisena. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega. See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. SCS Schulchemieservice GmbH, ei vastuta mingite kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülaltoodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega. Selle dokumendi päises ja/või jaluses olev märgistus ei pruugi ajutiselt teie ostetud tootega visuaalselt ühtida, kuna meil on käsil märgistuse muutmine. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuna ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil [scs-bonn@t-online.de](mailto:scs-bonn@t-online.de).