

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

NATRIUMBISULFITLÖSNING

REACH-reg.nr: 01-2119524563-42

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användning:

Tillverkning av cellulosa, papper och pappersvaror, reduktionsmedel, industriell användning.

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Acute Tox. 4; H302

EUH031

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

UTVECKLAR GIFTIG GAS VID KONTAKT MED SYRA.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

VARNING

Faroangivelser:

H302 Skadligt vid förtäring.
EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Skyddsangivelser:

P301+312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P330 Skölj munnen.

2.3 Andra faror

Ingen information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne: Natriumbisulfit (Natriumvätesulfit)
Koncentration: 35-40 vikt-%
CAS-nr: 7631-90-5
EG-nr: 231-548-0
Indexnr: -----

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om patienten är medvetslös eller har kramper.

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Vid hosta andningssvårigheter eller andra förgiftningssymptom, kontakta omedelbart läkare. Likaså om symptomen inträffar inom några timmar.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Vid hudkontakt:

Tvätta genast med mycket vatten och tag av förorenade kläder och skor. I händelse av hudirritation eller allergisk reaktion kontakta läkare.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med mycket vatten. Drink mycket vatten. Framkalla INTE kräkning utan läkares inrådan. Kontakta läkare och/ eller transportera till sjukhus.

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

Symptom:

Buksmärtor, kräkning.

Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Upphettnings över sönderdelningstemperaturen frigör irriterande och giftiga rökgaser (svaveloxider SO_x).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Mindre mängd spill sugas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalemballage på torr, väl ventilerad plats vid temperaturer > 10 °C.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brandfarlig.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt från starka syror och oxiderande ämnen.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

DNEL Natriumbisulfit:

Arbetstagare/ Inandning:

Långtids- systemiska effekter: 246 mg/m³ (Beräknad som SO₂)

Konsumenter/ Inandning:

Långtids- systemiska effekter: 73 mg/m³ (Beräknad som SO₂)

Konsumenter/ Förtäring:

Långtids- systemiska effekter: 9.5 mg/ kg kroppsvikt/ dag (Beräknad som SO₂)

PNEC Natriumbisulfit:

Sötvatten: 1.09 mg/l

Havsvatten: 0.11 mg/l

STP: 82.5 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsmask med filtertyp E-P2 eller E-P3 kan behövas vid otillräcklig ventilation.

Handskydd: Skyddshandskar av naturgummi, butylgummi, nitrilgummi eller PVC.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon användas.

Hud- och kroppsskydd: Lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Vätska
<i>Färg:</i>	Färglös till gulaktig
<i>Lukt:</i>	Svagt stickande
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	4.5-6.0
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Produkten är inte brandfarlig
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	4 kPa (20 °C, 40 %)
<i>Ångdensitet:</i>	Inte tillämplig
<i>Relativ densitet:</i>	1.30-1.35 g/l (20 °C, 40 %)
<i>Löslighet:</i>	420 g/l (20 °C)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	4 mPas (20 °C)
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Reduktionsmedel

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Upphettnings över sönderdelningstemperaturen frigör giftig gas.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Reagerar med oxidationsmedel och syror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Höga temperaturer, lågt pH-värde.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.5 Oförenliga material:

Oxidationsmedel, starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Svaveloxider (SO_x) och Dinatriumoxid (Na₂O).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD ₅₀ , oralt, råtta:	> 2 610 mg/kg
LD ₅₀ , dermalt, råtta:	> 2 000 mg/kg
LC ₅₀ , inandning, råtta, 4 h:	> 5.5 mg/l

Toxiska långtidseffekter:

Toxicitet vid upprepad dosering:

Oralt/ råtta/ hane och hona/ 2 år:

NOAEL: 118 mg/kg (kroppsvikt/ dag, kroniska effekter)

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande egenskaper.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenitet:

Inga kända teratogena effekter.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Klassificeras inte som specifik organtoxicitet, enkel exponering.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Klassificeras inte som specifik organtoxicitet, upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 149.5 mg/l (statiskt test, som SO₃²⁻) (Art: Regnbågslax)
NOEC, fisk, 816 h: 50 mg/l (genomflödestest, som SO₃²⁻) (Art: Zebrafisk)
EC50, daphnia, 48 h: 74.9 mg/l (statiskt test, som SO₃²⁻) (Art: Daphnia magna)
NOEC, daphnia, 504 h: 8.41 mg/l (halvstatiskt test, SO₃²⁻) (Art: Daphnia magna)
EC50, alger, 72 h: 36.8 mg/l (statiskt test, som SO₃²⁻) (Art: Scenedesmus subspicatus)
NOEC, alger, 72 h: 28 mg/l (statiskt test, som SO₃²⁻) (Art: Scenedesmus subspicatus)
NOEC, aktivt slam, 3 h: 634.4 mg/l (statiskt test, som SO₃²⁻)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Icke bionedbrytbar (oorganisk förening)

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bedöms ej som bioackumulerande.

12.4 Rörligheten i jord:

Ytspänning: Ingen ytaktivitet väntas.

Henrys konstant: Ämnet avdunstar inte till atmosfären från vattenytan.

Adsorption och/ eller desorption: Förväntas ej adsorberas av jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Ingen information

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Har genomförts.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

16. ANNAN INFORMATION

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2015:7 "Hygieniska gränsvärden"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 16-07-20
Nya uppgifter/ ändringar i punkt 12

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

H302 Skadligt vid förtäring.
EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.