

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

NATRIUMNITRITLÖSNING 33 %

REACH-reg.nr: 01-2119471836-27

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

Användning:

Industriellt bruk

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

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:

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Acute 1; H400

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER.

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.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

VARNING

Faroangivelser:

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H302	Skadligt vid förtäring.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser:

P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P301+312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

2.3 Andra faror

inga särskilda faror kända, om föreskrifterna/ hänvisningarna för lagring och hantering beaktas.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Natriumnitrit	7632-00-0	231-555-9	33	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Vid risk för medvetslöshet, placera och transportera patienten i framstupa sidoläge- andningshjälp vid behov.

Vid inandning:

Efter inandning av nedbrytningsprodukter, flytta den skadade ut i frisk luft och håll denne lugn. Kontakta läkare. Inhalera så snart som möjligt kortisonpreparat i sprayform (corticosteroid-dosaerosol).

Vid hudkontakt:

Ta av förorenade kläder och skor. Tvätta grundligt med tvål och vatten.

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 omedelbart munnen och drick därefter rikligt med vatten, framkalla kräkning. Därefter läkarhjälp.

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

Symptom:

Överexponering kan orsaka kräkning, kramper, cyanos, koma, methemoglobinemi, kväljningar och död.

Effekter:

Faror: Risk för lungödem. Symptom kan uppträda senare. Risk för bildning av methemoglobin efter intag

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. Behandla med toloniumklorid för att tillbakabilda methemoglobinemi.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Vattenspray.

Olämpliga släckmedel:

Pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Vid brand kan kväveoxider frigöras.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

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. Ordna med lämplig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Utsläpp tas 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:

Förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brännbar.

7. HANTERING OCH LAGRING

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt från syror och reduktionsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

PNEC:

Sötvatten:	0.0054 mg/l
Saltvatten:	0.00616 mg/l
Sporadisk frisläppning:	0.0054 mg/l
Sediment (sötvatten):	0.0195 mg/kg
Sediment (saltvatten):	0.0223 mg/kg
Mark:	0.000733 mg/kg
Reningsverk:	21 mg/l

DNEL:

Arbetstagare: Långsiktig och kortsiktig exponering- systematiska effekter, inhalation: 2mg/m³

(Ovanstående värden gäller för Natriumnitrit 100 %)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Partikelfilter med stor tillbakahållningsförmåga för fasta och flytande partiklar (t ex EN 143 eller 149, typ P3 eller FFP3).

Handskydd: Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). > 8 timmars genombrottsid: Polyvinylklorid, Nitrilkautschuk, Kloroprenkautschuk.

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

Hud- och kroppsskydd: Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben), gummistövlar. Byxbenen skall vara utanpå stövlarna.

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
<i>Lukt:</i>	Svag lukt
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	8-9 (100 g/l, 20 °C)*
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	280 °C*
<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>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.238 g/ml (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ej självantändlig
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	> 320 °C*
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

(* = Gäller för Natriumnitrit 100 %)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Se avsnitt 7- Hantering och lagring.

10.5 Oförenliga material:

Reduktionsmedel, oxiderbara ämnen, ammoniumsalter, aminer, aminföreningar och syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Dinatriumoxid och kväveoxider.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, oralt, råtta: 180 mg/kg

(Gäller för Natriumnitrit 100 %)

Förtäring: Efter ett enda intag finns risk för att blodceller skadas (methemoglobinemi).

Irritation och frätning:

Ögon: Irriterande.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande effekter.

Cancerogenitet:

I långtidsförsök med råttor och möss, där ämnet gavs med dricksvattnet, verkade det inte cancerframkallande. Under vissa omständigheter i kroppen kan nitriter öka bildningen av nitrosaminer. Nitrosaminer har visat sig cancerframkallande i djurförsök.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenitet:

Ämnet gav vid försök på djur inga missbildningar. Djurförsök visade inga tecken på fertilitetsförsämrande verkan vid doser som inte var dödliga för föräldradjuret. Vid mindre upptag förväntas ingen fosterskadande verkan på människor.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Exponeringsväg: Inhalation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Påverkade organ: lungor, andningsapparat.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Även efter upprepade intag är skador på blodcellerna (methemoglobinbildning) den framträdande effekten.

Fara vid aspiration:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 0.54-26.3 mg/l	(Art: Salmo gairdneri)
LC50, 96 h: 4.93 mg/l	(Vattenkräftdjur)
EC50, daphnia, 48 h: 15.4 mg/l	(Art: Daphnia magna)
EC50, vattenväxter, 72 h: > 100 mg/l	(Art: Scenedesmus subspicatus)
EC50, protozoer, 48 h: 421 mg/l	
EC10, mikroorganismer, 3 h, aktivt slam: 210 mg/l	
NOEC, fisk, 31d: 6.16 mg/l	(Art: Ictalurus punctatus)
NOEC, 80d: 9.86 mg/l	(Vattenkräftdjur)

(Gäller för Natriumnitrit 100 %)

Akut mycket giftig för vattenorganismer. Vid korrekt tillförsel i låga koncentrationer till biologiska reningsverk är störningar av bioslammets nedbrytningsaktivitet ej att förvänta.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Oorganisk produkt som ej kan elimineras ur vatten genom biologiska reningsprocesser. Kan oxideras till nitrat av mikroorganismer. Kan även reduceras till kväve.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Akkumulation i organismer förväntas inte.

12.4 Rörligheten i jord:

Adsorption till fasta jordpartiklar är inte förväntad.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 06 10 02: Avfall som innehåller farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 3082

14.2 Officiell transportbenämning: Miljöfarliga ämnen, flytande, N.O.S (Natriumnitrit)

14.3 Faroklass för transport: 9

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ja

14. TRANSPORTINFORMATION

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 90; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-F

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Seveso: Kategori E1: Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information.

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.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 16-07-25

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 12, 16

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.