

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

NATRIUMNITRITLÖSNING 12.5 %/ MEG

REACH-reg.nr: 01-2119471836-27 (Natriumnitrit)
01-2119456816-28 (Monoetylglykol)

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

Användning:
Sprängmedelstillverkning

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: helena.ejlerung@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 011-24 84 84 Swed Handling 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
STOT RE. 2; H373

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

KAN ORSAKA ORGANSKADOR (NJURAR) GENOM LÅNG ELLER UPPREPAD EXPONERING VID FÖRTÄRING.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

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

2. FARLIGA EGENSKAPER

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska 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.
H373 Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

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.

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	12.5	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400
Monoetylenglykol	107-21-1	203-473-3	15-20	Acute Tox. 4; H302 STOT RE. 2; H373

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ta av förorenade kläder.

Vid inandning:

Ge den drabbade frisk luft och vila i halvsittande ställning. Sök läkare vid kvarstående besvär.

Vid hudkontakt:

Tvätta huden noggrant 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:

Framkalla kräkning, men endast om den skadade är vid fullt medvetande. Skölj munnen. Kontakta omedelbart läkare.

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

Symptom & Effekter:

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

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

Behandling:

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

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Vattendimma, skum, koldioxid eller pulver.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Vid förbränning kan kväveoxider, koldioxid, kolmonoxid, sot, aldehyder och ketoner bildas.

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. 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.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör 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.

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:

Gränsvärden:

Monoetylenglykol 10 ppm, 25 mg/m³ (NGV) / 40 ppm, 104 mg/m³ (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

DNEL (Natriumnitrit):

Arbetstagare: Långsiktig & kortsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation: 2 mg/m³

DNEL (Monoetylenglykol):

Arbetstagare: Långsiktig exponering- lokala effekter, inhalation: 35 mg/m³

Arbetstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt: 106 mg/kg/dag

Konsument: Långsiktig exponering- lokala effekter, inhalation: 7 mg/m³

Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt: 53 mg/kg/dag

PNEC (Natriumnitrit):

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

PNEC (Monoetylenglykol):

Sötvatten:	10 mg/l
Saltvatten:	1 mg/l
Sporadiska utsläpp:	10 mg/l
Sediment (sötvatten):	20.9 mg/kg
Mark:	1.53 mg/kg
Reningsverk:	199.5 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Helmask med gasfilter A eller andningsapparat kan behövas.

Handskydd: Lämpligt handskmaterial är polykloropren, nitrilgummi eller butylgummi.

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

Hud- och kroppsskydd: Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben).

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>	1.104 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, kväveoxider, kolmonoxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD ₅₀ , oralt, råtta:	180 mg/kg	(Natriumnitrit)
LC ₅₀ inhalation, råtta, 6 h:	2.5 mg/l	(Monoetylglykol)
LD ₅₀ dermalt, mus:	> 3 500 mg/ kg	(Monoetylglykol)

Förtäring: Efter ett enda intag finns risk för att blodceller skadas (methemoglobinemi). Njurskador samt eventuellt lever- och hjärnskador kan tillkomma.

Irritation och frätning:

Ögon: Irriterande.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande effekter.

Cancerogenitet:

I långtidsförsök med råttor och möss, där natriumnitrit 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:

Inga kända teratogena effekter.

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. Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Fara vid aspiration:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

Natriumnitrit:

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	

Monoetylglykol:

LC50, fisk, 96 h: 72 860 mg/l	Art: Pimephales promelas
EC50, daphnia, 48 h: > 100 mg/l	Art: Daphnia magna
EC50, alger, 96 h: 6 500 13 000 mg/l	Art: Selenastrum capricornutum
NOEC, fisk, 7 dagar: 15 380 mg/l	Art: Pimephales promelas

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen information.

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:

Skall hanteras som farligt avfall enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

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: 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 2015:7 ”Hygieniska gränsvärden”

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 14-02-26

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 14

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.
H373	Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.