

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 453/2010 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2012-09-13



AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

INDETSHOCK/SHOCKSTAR

Andra namn eller synonymer

Surface 0,16/NN delay elemented cap (0ms), Surface 0,20/NN delay elemented cap (0 ms), Surface 0,45/NN delay elemented cap (0ms), Surface Delay elemented cap delay time 0 ms, MS 25/50 elemented cap (MS SHOCKSTAR elemented cap (0ms), INDETSHOCK/SHOCKSTAR MS 25/50 – 1 (0ms), INDETSHOCK/SHOCKSTAR MS 25/50 (0ms), INDETSHOCK/SHOCKSTAR SURFACE – Bunch-verbindingblock (0ms), SHOCKSTAR Bunch Connector(0ms)

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

Identifierade användningar

Explosivämnen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

Norab AB

Box 63

71322 NORA

Kontaktperson

Joakim Stenvall

Telefon

+46(0)587 840 90

E-post

joakim@norab.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008

Explosivt. Fara för massexplosion (Bekräftad kategori 1.1)

Kan skada fertiliteten eller ofött barn (Kategori 1A Effekt och exponeringsväg okända)

Klassificering enligt 1999/45/EG

Explosivt, Reproduktionstoxisk Kategori 1.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H201

Explosivt. Fara för massexplosion

H360

Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet

Skyddsangivelser

P201

Begär särskilda instruktioner före användning

P210

Får inte utsättas för värme, gnistor, öppen låga eller heta ytor. - Rökning förbjuden

P250

Får inte utsättas för gnidning, stötar eller friktion

P308+P313

Om du exponerats eller utsätts på annat sätt: Sök läkarvård

P370+P380	Vid brand: Utrym området
P372	Risk för explosion vid brand
P401	Förvaras i enlighet med lokala, nationella och internationella bestämmelser
P501	Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Se Avsnitt 16.

2.3 Andra faror

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en blandning av flera olika fasta ämnen.

3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
PENTAERYTRITOLTETRANITRAT OSTABILISERAT		
CAS nr 78-11-5 EG nr 201-084-3 Index nr 603-035-01-2	Unst expl; H200 E; R3	5,9 - 21,6%
BLYAZID OSTABILISERAD		
CAS nr 13424-46-9 EG nr 236-542-1 Index nr 082-003-00-7	Acute Tox <i>4dust</i> , Acute Tox <i>4oral</i> , Repr 1A, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = I</i> ; H332, H302, H360, H373, H400, H410 T E N; R3 Repr1 R61 Repr3 R62 R20/22 R33 R50/53	1,2 - 2,2%

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generellt

Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Lämna aldrig en skadad person ensam. Läget kan snabbt förvärras, ibland flera timmar efter förgiftningen.

Lägg personen i framtupa sidoläge, om han är medvetslös eller omtöcknad.

Kvinnor och män i fertil ålder ska alltid undersökas av läkare även utan märkbara förgiftningssymptom.

Vid inandning

Vid inandning av stora mängder rök, dimma eller stoft, skölj näsa, mun och svalg med vatten; Om symptom uppstår kontakta läkare.

Vid kontakt med ögonen

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon. Om symptom kvarstår, sök läkare.

Tag bort fasta partiklar.

Vid hudkontakt

Normal tvättning av huden anses som tillräckligt; Om symptom ändå uppkommer, kontakta läkare.

Tag av förorenade kläder.

Vid förtäring

Ingen speciell åtgärd anses behövas; För säkerhets skull, framkalla kräkning och kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Försök ej släcka brand i sprängämnen, denna kan övergå till explosion.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) samt, vid ofullständig förbränning, aldehyder och andra giftiga, hälsofarliga, irriterande eller miljöfarliga ämnen.

Observera risken för häftiga reaktioner eller explosion i samband med upphettning.

Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen.

Observera att förbränningsgaserna kan innehålla giftiga ämnen.

Brinner mycket häftigt eller explosionsartat.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand använd friskluftsmask.

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd kemskyddsdräkt vid sanering av större utsläpp.

Dammfilter IIb (P2) kan behövas vid sanering.

Utrym utspillsplatsen och larma räddningstjänsten. Visa detta säkerhetsdatablad.

Vid utsläpp i skyddat vatten, kontakta omedelbart räddningstjänsten, tel 112.

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Valla in utsläpp så att det inte rinner ner i dagvattenbrunnar eller i marken.

Kontakta alltid räddningstjänsten vid oavsiktliga utsläpp av denna produkt. Visa detta säkerhetsdatablad.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Även mindre spill av denna produkt bör saneras av professionell sanerare.

Uppsamlas försiktigt och transporteras sedan till avfallshanteringsanläggning.

Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För val av skyddshandskar se avsnitt 8.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

7.1.1.a Rekommendationer om hur man säkerställer en säker hantering av ämnet eller blandningen

Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

7.1.2 Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisiker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte förekomma i lokal där denna produkt hanteras.

Förebygg statisk elektricitet genom halvledande golv och skosulor och en luftfuktighet över 50%.

Produkten får inte lämnas utan uppsikt under hanteringen.

Undvik utsläpp till mark, luft och vatten.

Rådgör med kommunens reningsverk om begränsningar av utsläpp i avloppsnätet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

7.2.b3 Hur man begränsar effekterna av temperatur

Lagras ej över normal rumstemperatur.

7.2.d1 Ventilationskrav

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

7.2.d2 Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd.

Utrymningsplan ska finnas och utrymningsvägarna får ej vara blockerade.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Stöld eller svinn av denna produkt ska omedelbart anmälas till polisen eller säkerhetspolisen.

7.2.d4 Kompatibla förpackningar

Förvaras endast i originalförpackningen.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden, Sverige

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Ej angivet

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.



Välj mekanisk slitstyrka med hänsyn till arbetsuppgiftens art enligt märkning med vidstående piktogram med fyra siffror som visar notstånd mot nötning, skäreffekter, rivning och punktering där 1 är sämst och 4 eller 5 är bäst.

Dammfilter IIb (P2) kan behövas.

För begränsning av miljöexposition, se Avsnitt 12.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|--------------------------|------------------|
| a) Utseende | Form: Pulver |
| | Färg: Ej angivet |
| d) pH-värde | Ej tillämpligt |
| e) Smältpunkt/frys punkt | 142 °C |
| g) Flampunkt | Ej tillämpligt |
| s) Explosiva egenskaper | Ej tillämpligt |

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Ämnet är stabilt.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan explodera vid stöt, friktion eller kontakt med vissa ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

10.5 Oförenliga material

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Allmän eller ospecifik toxicitet

Den huvudsakliga risken med denna produkt är dess explosivitet.

Observera att produkten är hälsoskadlig.

Observera att produkten är eller innehåller miljöfarligt ämne.

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

Hälsoskadlighet

Produkten är hälsoskadlig.

Toxicitet vid upprepad dosering

Ämnet är skadligt vid långvarig exposition.

CMR-effekter

Kan orsaka teratogena skador (fosterskador).

Sensibilisering

Exsem (atopiskt eller okänd typ) kan förekomma.

Frätande och irriterande effekter

Ej angivet

Övrig toxikologisk information.

Synergism och antagonism

Förstärker allergirisken hos andra ämnen.

Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter

Påverkan på omdömet eller andra psykiska effekter kan ej uteslutas i höga doser.

Påverkan på människans mikroflora

Inverkan på människans mikroflora kan ej påvisas eller är obetydlig.

Relevanta toxikologiska egenskaper

PENTAERYTRITOLTETRANITRAT OSTABILISERAT

LD50 Oralt råtta = 1660 mg/kg

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är svårnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppgift om bioackumulering saknas men det finns ingen anledning att befara detta.

12.4 Rörligheten i jord

Uppgift om rörlighet i naturen saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är miljöskadlig av denna anledning.

Denna produkt avses användas i så liten skala att biologisk nedbrytbarhet inte är aktuell. Kontakta fabrikanterna för vidare information vid större användning.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej angivet

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Allmänna anvisningar för avfallshantering

Produkten är explosiv och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt gods.

Beakta även lokala regler för avfallshantering.

Produkten är giftig eller hälsoskadlig och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt gods.

Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

Klassificering enligt 2006/12

Avfallstyp (LoW-kod): 06 04 05 Avfall som innehåller andra tungmetaller.

Återvinning av produkten

Denna produkt återvinns normalt inte.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

14.1 UN-nummer

0029

14.2 Officiell transportbenämning

SPRÄNGKAPSLAR, ICKE ELEKTRISKA

14.3 Faroklass för transport

Klass

1: Explosiva ämnen och föremål

Klassificeringskod (ADR/RID)

1.1B:

Etiketter



Annan relevant information

Alternativt kan UN-nummer 0360(1.1B), 0267(1.4B), 0455(1.4S), 0361(1.4B) eller 0500(1.4S) väljas.

Valet av UN-nummer är förpackningsberoende.

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: B1000C.

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

Ej tillämpligt

14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 1; Högsta totalmängd per transportenhet 20 kg eller liter.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Arbetsarkivstyrelsens föreskrift AFS 2007:1 "Sprängarbete" gäller vid arbete med produkten.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om förvaring av explosiva varor (MSBFS 2010:5).

Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1997:5) om import och om överföring av explosiva varor med ändringar i SÄIFS 1999:3.

ADR/ADR-S(MSBFS 2011:1) med ändringar i MSBFS 2011:6 samt RID/RID-S (MSBFS 2011:2) med ändringar i MSBFS 2011:7.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen.

16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Unst expl	Instabilt explosivt ämne, blandning eller föremål (Kategori 1.0)
Acute Tox 4dust	Akut toxicitet (Kategori 4 damm)
Acute Tox 4oral	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
Repr 1A	Kan skada fertiliteten eller ofött barn (Kategori 1A Effekt och exponeringsväg okända)
STOT RE 2	Specifik organototoxicitet - upprepade exponering (Kategori 2)
Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Mycket giftigt med långtidseffekter i vatten (Kategori Cron 1)

Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

Expl 1.1

Bekräftad klassificering som 1.1: Ämnen, blandningar och föremål som medför fara för massexplosion (en massexplosion är en explosion som påverkar så gott som hela mängden praktiskt taget samtidigt)

Repr 1A

Kategori 1A utan angivande av effekt eller tillförselväg: Känt eller förmodat reproduktionstoxiskt för människor. I kategori 1 placeras ämnen som man vet har orsakat negativa effekter hos människan på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, eller om det finns belägg från djurstudier, om möjligt kompletterade med annan information, som starkt pekar på att ämnena ifråga kan verka reproduktionsstörande på människor. Klassificeringen av ett ämne specificeras ytterligare beroende på om klassificeringen i första hand är baserad på humandata (kategori 1A) eller djurdata (kategori 1B). Kategori 1A omfattar ämnen där beläggen i huvudsak utgörs av humandata

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

Tunnelrestriktionskod: B1000C; Transport där den totala nettovikten explosivämne per transportenhet
- överstiger 1000 kg: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E,
- inte överstiger 1000 kg: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E.

Transportkategori: 1; Högsta totalmängd per transportenhet 20 kg eller liter.

16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2012-09-13.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- 1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat
- 2006/12 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2006/12/EG av den 5 april 2006 om avfall
- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Bilaga I

16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

16e. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

Fulltext för riskfraser nämnda i Avsnitt 3

- R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak
- Repr1 Försämrar fertiliteten hos människa
- R61 Kan ge fosterskador
- Repr3 Försämrar möjligen fertiliteten hos människa
- R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga
- R20/22 Farligt vid inandning och förtäring
- R33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador
- R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H200 Instabilt explosivt
- H332 Skadligt vid inandning
- H302 Skadligt vid förtäring
- H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka allvarlig skada vid felaktig användning. Läs och följ noga anvisningarna i detta säkerhetsdatablad samt övrig riskinformation. Vid yrkesmässig användning ansvarar arbetsgivaren för att personalen väl känner till farorna.

Övrig relevant information

Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol



Explosivt



Giftig

R-fraser

Repr1 Försämrar fertiliteten hos människa

R61 Kan ge fosterskador

R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak

S-fraser

S53 Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning

S60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall