

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med förordning (EG) nr 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Utfärdad: 2022-05-30

Version: 2.0

1. Namnet på ämnet /beredningen och bolaget / företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: TOVEX

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

Användningsområde: Explosivämnen
Vattengelsprängämne
Bottenladdning
Sprängning under jord
Endast för yrkesmässigt bruk

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: SSE Sverige AB
Box 63, 713 22 Nora
Telefon 0587-145 45
E-post info@sse-sverige.se
www.sse-sverige.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon i Sverige: 112 - begär Giftinformation
(24h service/7 dagar i veckan)

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EG) nr 1272/2008: Expl. 1.1; H201
Eye Irrit. 2; H319

Ämnets / blandningens farliga egenskaper: Explosivt. Fara för massexplosion.
Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord: GHS01
Fara

Faroangivelser: H201 Explosivt. Fara för massexplosion.

Skyddsangivelser: P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P250 Får inte utsättas för malning/stötar/friktion.
P280 Använd skyddskläder/skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P370+P372+P380+P373 Vid brand: Explosionsrisk. Utrym området. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
P501 Innehållet / behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga ämnen som uppfyller kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.
Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
Explosionsfara, en okontrollerad explosion kan försäka stora fysiska skador.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga beståndsdelar	CAS nr	EG nr	Faroklass / Farokod	Konc.
Ammoniumnitrat REACH-nr 01-2119490981-27	6484-52-2	229-347-8	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	15 - 43 %
Monometylaminnitrat	22113-87-7	244-787-0	Expl. 1.1; H201	21 - 35 %
Natriumnitrat	7631-99-4	231-554-3	Ox. Sol. 1; H271	10 - 33 %
Vatten	7732-18-5	231-791-2		7 - 17 %
Aluminiumpulver (ostabiliserat)	7429-90-5	231-072-3	Flam. Sol. 1; H228 Water-react 2; H261	0 - 13 %

Ytterligare information:

Se avsnitt 16 för förklaring av faroklasser och faroangivelser i avsnittet.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generellt: Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Efter inandning: Frisk luft, värme och vila. Håll exponerade personer under uppsyn.
Efter hudkontakt: Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Efter ögonkontakt: Skölj med mjuk vattenstråle i minst 5 minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj tills ögonen är fria från skräp. Vid längre tids sköljning, använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Efter förtäring: Skölj munnen. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare vid obehag.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid ögonkontakt: Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda.

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

Behandla symptomatiskt. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Fördröjda effekter, såsom efter intensiv inandning av spränggaser, bör övervakas medicinskt för lungödem under 48 timmar.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Brand i närheten av produkten släcks med fjärrstyrda eller fasta släcksystem (sprinklers).

Olämpliga släckmedel: Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Brand i sprängämnen kan INTE kvävas med några brandsläckningsmedel. Alla försök ÖKAR risken för explosion.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra.

Explosivt. Fara för massexlosion. Vid brand i byggnad där det finns explosiva varor finns stor risk för detonation. Se till att personalen utrymmer lokalen och brandområdet. Informera omedelbart räddningstjänsten. Det bildas giftiga gaser vid förbränning, såsom kväveoxider, koloxider och ammoniak.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning: Använd tryckluftsapparat och godkända insatskläder vid släckning av brand.

Andra upplysningar: Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Avlägsna alla tändkällor på minst ett säkerhetsavstånd av 20 m om det kan göras på ett säkert sätt. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Undvik att andas in ångor eller gaser från detonation av explosiva ämnen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Endast personal som är utbildad i nödberedskap ska agera. Sprängkapslar tas upp mekaniskt med hjälp av redskap av gnistfritt material (för att undvika statisk elektricitet).

Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning/faropiktogram. För omhändertagande av avfall, se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7.1 för information om hantering.

Se avsnitt 8.2 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13.1 för information om avfallshantering.

Nödtelefonnummer, se under avsnitt 1.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Endast personal som är utbildad i hantering av explosiva föremål får hantera produkten. Hantera med stor försiktighet. Oavsiktlig detonation av explosiva ämnen kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall. Använd endast i avsedda områden med tillräcklig ventilation.

Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

Får inte utsättas för malning/stötar/ //friktion/värme.

Detonation i slutna eller oventilerade utrymmen kan resultera i exponering för farliga ångor eller syrebrist.

Ha nödutrustning (för spill, läckor etc.) lättillgänglig.

Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i låst och godkänt brandsäkert lagerutrymme, som är torrt och välventilerat. Förvaras skyddade mot fysisk skada.

Följ MSBFS 2019:1 föreskrifter och allmänna råd om hantering av explosiva varor. Förlust av explosiva varor ska omedelbart anmälas till Polismyndighet enligt 10 §, Förordning (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor. Förvara åtskilt från syror, tändare samt livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Namn på ämnet	CAS nr	Gränsvärden	Anmärkningar
Aluminiumpulver		NGV 5 mg/m ³	
Damm, oorganiskt, respirabelt		NGV 2,5 mg/m ³	
Damm, oorganiskt, inhalerbart		NGV 5 mg/m ³	
Kvävemonoxid	10102-43-9	NGV 2 ppm, 2,5 mg/m ³	
Kvävedioxid	10102-43-9	NGV 0,5 ppm, 0,96 mg/m ³ KGV 1 ppm, 1,9 mg/m ³	
Kolmonoxid	630-08-0	NGV 20 ppm, 23 mg/m ³	B, R
Koldioxid	124-38-9	NGV 5000 ppm, 9000 mg/m ³ KGV 10000 ppm, 18000 mg/m ³	V

Referenser (lagar/förordningar):

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1.

Vid sprängning bildas bl.a. damm, kväveoxider och koloxider, därför kan gränsvärdena för dessa beaktas.

Förklaring av anmärkningarna:

B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

R = Ämnet är reproduktionsstörande

V = Vägledande kortidsgränsvärde

NGV = Nivågränsvärde (8 timmar)

KGV = Kortidsgränsvärde (15 minuter om inte annat anges)

8.2 Begränsning av exponeringen

Generellt:	Allmänventilation och punktutslug skall vara explosionssäkra. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning.
Andningsskydd:	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Vid detonation och risk för inandning av damm: använd mask med partikelfilter P2.
Handskydd:	Vid risk för hudkontakt använd antistatiska skyddshandskar som är lämpliga för arbetet av t.ex nitril. Genombrottstid är inte relevant, eftersom produkten är i fast form. Relevanta standarder: SS-EN 420 (Skyddshandskar – Allmänna krav och provningsmetoder) SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer)

Ögon- / ansiktsskydd	SS-EN 388 (Skyddshandskar mot mekaniska risker) Använd tättsittande skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen. Relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer). Ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljsanordning eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).
Kropps- / hudskydd: Begränsning av miljöexponeringen:	Antistatiska arbetskläder och stövlar. Använd skor med ledande skosulor. Undvik utsläpp till miljön.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form och färg	Fast form, gråvit massa	Ångtryck	Ej tillämpligt
Lukt	Luktfri.	Ångdensitet	Ej tillämpligt
Lukttröskel	Ej tillämpligt	Densitet	1,1 – 1.3 g/cm ³
pH-värde	Ej tillämpligt	Relativ densitet	>1 (vatten = 1)
Smältpunkt/ Fryspunkt	Ej tillämpligt	Löslighet	Delvis lösligt i vatten
Kokpunkt/ Kokpunktsintervall	Ej tillämpligt	Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
Flampunkt	Ej tillämpligt	Självantändningstemp.	Ej tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt	Sönderfallstemp.	Uppgift saknas
Brandfarlighet	Explosivt. Fara för mass-explosion	Viskositet	Ej tillämpligt
Övre/nedre Explosionsgräns	Uppgift saknas	Explosiva egenskaper	Explosivt. Fara för massexplosion
		Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Övrig information

Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Uppgift saknas

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Explosivt. Fara för massexplosion.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid lagring under rekommenderade förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik statisk elektricitet. Brandfara vid stötar, slag, friktion, brand eller vid värme (≥ 100 °C), energi med hög frekvens och andra antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Syror och brandfarligt/brännbart material.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet för ammoniumnitrat:

LD50 (oralt, råtta): 2462 mg/kg

LD50 (dermalt, råtta): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalation, råtta, 4h): > 88,8 mg/l

Akut toxicitet:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Frätande / irriterande på hud:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ögonskada eller ögonirritation:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägssensibilisering:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Hudsensibilisering:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Aspirationstoxicitet:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Symtom på exponering:	
I fall av ögonkontakt	Verkar irriterande och kan framkalla rodnad, tårflöde och smärta.

11.2 Information om andra faror

Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

Nitrater kan vara farliga om de intas i stora mängder, eller vid små doser över längre tid. Akut förgiftning av nitrater kan ge symptom som methemoglobinanemi, yrsel, magsmärtor, kräkningar och kramper.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet. Produkten består huvudsakligen av oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas. Förväntas ej bioackumulera.

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga ämnen som uppfyller kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte några kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte hällas ut i avloppet.

Explosiva restprodukter ska avlägsnas och tas om hand (eventuellt ompackas i godkänt emballage), mellanlagras och snabbast möjligt destrueras på ett säkert sätt.

Levereras till återvinningscentral som har tillstånd från kommunen för att ta emot explosiva restprodukter.

Kommunen har tillsynsansvaret i fråga om avfallshanteringen lokalt enligt 15 kapitlet miljöbalken.

Förpackningar som är förorenade av explosiva varor ska behandlas på samma sätt som explosiva varor.

Förpackningar som är fria från föroreningar av explosiva varor kan klassificeras som icke-farligt avfall.

EWC-kod: 16 04 03 Andra kasserade sprängämnen

14. Transportinformation

Information gällande ADR/RID (väg/järnväg), IMDG (sjö), ICAO/IATA (flyg)

14.1 UN-nummer

ADR/RID/IMDG/ICAO_IATA: 0241

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID: BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP E

IMDG/ICAO_IATA: EXPLOSIVE, BLSTING, TYPE E

14.3 Faroklass för transport-

ADR/RID/IMDG/ICAO_IATA: 1.1D

14.4 Förpackningsgrupp

Inte relevant.



SÄKERHETS DATABLAD TOVEX

14.5 Miljöfaror

Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Följ samlastningsregler i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI.

IMDG: EmS F-B, S-X

ADR: Tunnelrestriktionskod (B1000C), Transportkategori 1

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

Nej

15. Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar):

Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.

Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.

MSBFS 2019:1 föreskrifter och allmänna råd om hantering av explosiva varor.

MSBFS 2016:5 föreskrifter om produktkrav på explosiva varor för civilt bruk och plastiska sprängämnen.

Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.

Rådets direktiv 96/82/EG av den 9 december 1996 om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår ("Seveso II-direktivet").

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för blandningen.

16. Annan information

Lista över relevanta faroangivelser och faroklasser i avsnitt 2 och 3 i detta säkerhetsdatablad

H201	Explosivt. Fara för massexplosion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H271	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H250	Spontanantänder vid kontakt med luft.
Expl. 1.1	Explosiva ämnen, blandningar eller föremål - Riskgrupp 1.1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, kategori 2
Ox. Sol. 1	Oxiderande fasta ämnen, kategori 1
Ox. Sol. 3	Oxiderande fasta ämnen, kategori 3
Water-react 2	Ämnen och blandningar som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 2
Pyr Sol. 1	Pyrofora fasta ämnen, kategori 1

Förklaring till förkortningar som används i detta säkerhetsdatablad

ADR:	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
EWC-kod:	kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code)
IATA:	The International Air Transport Association



SÄKERHETS DATABLAD TOVEX

ICAO-TI:	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG:	The International Maritime Dangerous Goods Code
LC50:	Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid
LD50:	Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör
PBT:	Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)
RID:	The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

CLP Bilaga I: 1.3.5

Explosiva ämnen, blandningar och föremål som avses i avsnitt 2.1 och som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv eller pyroteknisk effekt ska endast märkas och förpackas i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

Utfärdare: SSE Sverige AB