



SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKT BETECKNING	KRUT 6316	UTFÄRDAD:	2011-05-17
ARTIKELNUMMER	031250, 031240, 031230, 031220, 031210	OMARBETAD:	-
RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN	Patroner till bultpistol.		
NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD	ITW Construction Products AB Box 124 SE-123 22 Farsta Johan Ericsson, tel 08-578 930 30, johan.ericsson@itwconstruction.se . Vid frågor om säkerhetsdatabladet kontakta: siw.bengtsson@trossa.se , jennie.andersson@trossa.se .		
TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER	Vid akuta fall, tfn 112 Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31		

2. FARLIGA EGENSKAPER

KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Hälsorisker:

Produkten är mycket giftig.

Innehåller nitroglycerin som är mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Blyföreningar kan ge både akuta förgiftningar samt kroniska besvär efter långvarig upprepade exponering. De flesta blyföreningar har fosterskadande effekter och exponering under graviditeten medför ökad risk för missfall. Det föreligger även risk för nedsatt fortplantningsförmåga. Krutet är dock förpackat i ett metall hölje, vilket avsevärt minskar risken för exponering.

Miljörisker:

Produkten är miljöfarlig.

Innehåller ämnen som har hög till mycket hög toxicitet för vattenlevande organismer, är dåligt nedbrytbara men inte bioackumulerande.

Brandrisker:

Produkten är explosiv.

MÄRKNINGSUPPGIFTER



Explosiv

Produkten är mycket giftig, miljöfarlig och explosiv. Då ändamålet är att åstadkomma explosiva eller pyrotekniska effekter behöver förpackningen inte märkas med andra farosymboler än explosivt (E) enligt 33§ i KIFS 2005:7.

Innehåller

Nitroglycerin, bly-2,4,6-trinitroresorcinolat; fosfinsyra, bly(2+)salt

Farokod	Riskfraser	Skyddsfraser
E	R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak	S1/2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten

Endast för yrkesmässig hantering.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

BLANDNINGAR

Ämnen	EG Nr	CAS Nr	Halt vikt%	EG-klassificering	CLP-klassificering
Nitroglycerin	200-240-8	55-63-0	25-50	*E; R3 T+; R26/27/28 R33 N; R51/53	*Unst. Expl H200 Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 1 H310 Acute Tox. 2 H300 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
Fosfinsyra, bly(2+)-salt	233-664-7	10294-58-3	1-2,5	**** Repr. Cat. 1; R61; Xi; 36/38	**** Repr. 1A H360Df
Bly-2,4,6-trinitroresorcinolat	239-290-0	15245-44-0	2,5-10	*E; R3 Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22, R33 N; R50-53	*Unst. Expl H200 Repr. 1A H360Df Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
1-Guanyl-4-nitrosaminoguanyl-1-hydrazin	203-659-4	109-27-3	1-2,5	****E; R3 Xi; R36/38	****Unst. Expl H200 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

* EG-harmoniserad bindande klassificering i enlighet med bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

** Egen klassificering enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter.

*** Egen klassificering enligt bilaga I i CLP-förordningen (1272/2008) om klassificering och märkning av kemiska produkter.

**** Tillverkarens klassificering

Angivna faroangivelser och R-fraser finns förklarade under punkt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning

Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm halvsittande ställning. Eventuell andningshjälp, syrgas. Omedelbart till sjukhus, även om besvären försvunnit.

Hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder. Skölj noga och tvätta huden med tvål och vatten. Använd inte lösningsmedel eller thinner.

Ögonkontakt

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i 15 minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.
Till läkare/sjukhus.

Information till läkare

-

Uppdaterat varuinformationsblad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 08-33 12 31.

DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Se punkt 2.

ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Möjlighet till ögonspolning och nöddusch bör finnas på arbetsplatsen. Vid brännskador - Spola omedelbart med mycket kallt vatten på skadad hud. Brännskador ska behandlas av läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**SLÄCKMEDEL**

Vid omfattande brand, släck med vatten från skyddad plats eller med obemannade kanoner. Kan släckas med pulver, koldioxid eller vatten i spridd stråle (vattendimma).

SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Explosionsfara - utrym! Kan bilda giftig kolmonoxidgas samt små mängder bly vid brand. Korroderande gaser kan bildas. Sanering kan behövas efter en brand.

RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Om brand inträffar under transport, BEKÄMPA EJ! Evakuera alla, inklusive räddningspersonal, från ett område med 25 meters radie. Andningsapparat ska användas som skydd mot giftiga och frätande gaser. Förhindra att släckvatten når grundvatten, vattendrag, vattentäkt, dagvattenledning och avloppsreningsverk eftersom ämnet kan ha förorenat släckvattnet. Valla in, samla upp och ta omhand förorenat släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDSSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER**

Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av damm. Oavsiktliga utsläpp tas om hand endast av räddningspersonal med adekvat skyddsutrustning.

MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avloppet.

METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Valla in, samla upp och ta omhand förorenat material. Behandlas som farligt avfall.

HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd och avsnitt 13 för avfallshantering.

7. HANTERING OCH LAGRING

FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. Hanteras och förvaras åtskilt från antändningskällor. Undvik stötar och värme. Hantering av produkten ska undvikas av gravida kvinnor och kvinnor i fertil ålder.

Undvik att äta, dricka och röka vid hantering av produkten. Normal handhygien. Se till att förorenade kläder ej kommer i kontakt med livsmedel m.m.

FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras torrt och svalt i väl ventilerat utrymme åtskilt från antändningskällor. Ej direkt solljus, rökning, eld, gnistor eller svetsning.

SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se punkt 1.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

KONTROLLPARAMETRAR

Hygieniska gränsvärden enligt *Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17)*

Nitroglycerin 0,3 mg/m³ (NGV)

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Se till att ventilationen är god. Arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras. Möjlighet till ögonspolning och nöddusch ska finnas på arbetsplatsen.

Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Vid otillräcklig ventilation ska mekanisk ventilation med punktutsug användas.

Ögonskydd/ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon vid risk för stänk eller damm i ögonen.

Handskydd: Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt med produkten.

Andningsskydd: Undvik inandning av produkten. Andningsskydd bör användas, t ex halvmask med andningsfilter A (brun).

Annat skydd: Använd skyddsskor och overall. Se till att skyddskläderna är i god kondition och tvätta noggrant efter användning.

Termisk fara: -

BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Förhindra utsläpp till miljön.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Varubeskrivning

Utseende:	Fast produkt i metallhölje.	
Lukt:	n.a.	
Lukttröskel:	n.a.	
pH:	n.a.	
Smältpunkt/frys punkt:	n.a.	°C
Initial kokpunkt och kokpunktintervall:	n.a.	°C
Flampunkt:	n.a.	°C
Relativ avdunstningshastighet (butylacetat = 1):	n.a.	
Brandfarlighet (fast form, gas):	n.a.	
Övre/undre brännbarhetsgräns/explosionsgräns:	0,25	J
Ångtryck:	n.a.	mbar (20 °C)
Ångdensitet:	n.a.	
Densitet:	> 1	g/cm ³
Löslighet i vatten:	Olösligt	%
Löslighet i organiska lösningsmedel:	n.a.	%
Fördelningskoefficient oktanol/vatten:	n.a.	
Självantändningstemperatur:	170	°C
Sönderfallstemperatur:	n.a.	°C
Viskositet:	n.a.	
Explosiva egenskaper:	n.a.	
Oxiderande egenskaper:	n.a.	

n.a. = information från tillverkaren saknas

ANNAN INFORMATION

-

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

REAKTIVITET

Data saknas.

KEMISK STABILITET

Stabilt vid hantering och lagring under de förhållanden som beskrivits i avsnitt 7.

RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Ämnet reagerar lätt för stötar eller värme, särskilt i närvaro av salpetersyra.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik höga temperaturer, ljus, tryck, stötar, statisk elektricitet, vibrationer.

OFÖRENLIGA MATERIAL

Syror, baser, starka oxidationsmedel, explosiva material.

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Termisk sönderdelning kan släppa ut kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider och oxider av bly och blydamm.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

Inandning

Produkten är mycket giftig vid inandning. Risken för allvarliga hälsoeffekter minskar avsevärt vid normal hantering då produkten är förpackad i metallhöljen.

Hudkontakt

Produkten är mycket giftig vid hudkontakt. Risken för allvarliga hälsoeffekter minskar avsevärt vid normal hantering då produkten är förpackad i metallhöljen.

Ögonkontakt

Risken för allvarliga hälsoeffekter minskar avsevärt vid normal hantering då produkten är förpackad i metallhöljen.

Förtäring

Produkten är mycket giftig vid förtäring. Risken för allvarliga hälsoeffekter minskar avsevärt vid normal hantering då produkten är förpackad i metallhöljen.

Specifika effekter

Nitroglycerin är starkt hudgenomträngande enligt ECETOC (A&H 2008:42:2). Bly-2,4,6-trinitroresorcinolat är reproduktionstoxiskt kategori 1.

Toxikologiska data

Nitroglycerin LD₅₀ oralt råtta: 105 mg/kg, LD₅₀ dermalt råtta: 29,2 mg/kg, LC₅₀ dermalt kanin: >280 mg/kg.

Annan information

Produkten kan ansamlas i kroppen och ge skador. Bly absorberas genom matsmältningssystemet och luftvägarna, och kommer att lagras huvudsakligen i skelettet. Inverkar på centrala nervsystemet, perifera nerver, njurar och blodbildning.

Kan ge fosterskador och risk föreligger för nedsatt fortplantningsförmåga. Bly kan passera moderkakan hos gravida och förorsaka hjärnskada hos fostret. Blyhalter i blodet motsvarande 1,5 µmol/l kan ge lätta skador på nervsystem och njurar. Foster och ammande barn är särskilt känsliga. Blyhalter på 0,5 - 0,75 µmol/l blod hos modern kan ge nervskador hos fostret. Halter på 2 µmol/l hos mannen kan störa spermieproduktionen. Halter på över 1,5 µmol/l hos fertila kvinnor eller 2,5 hos män leder till avstängning från blyexponerat arbete (A&H 1992:2, A&H 1992:43).

Organiska blyföreningar klassificerade som möjligen cancerframkallande hos människa, IARC grupp 2A.

12. EKOLOGISK INFORMATION

TOXICITET

Giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Akvatisk toxicitet

Nitroglycerin LC₅₀ Fisk 96h: 1,3 mg/l (art: Lepomis macrochirus), EC₅₀ Daphnia 48h: 32 mg/l (art: D. magna), IC₀ Alger 72h: 6,5 mg/l (art: Scenedesmus sp).

Bly-2,4,6-trinitroresorcinolat EC₅₀ Daphnia 48h: 1600 mg/l (art: D. magna)

1-Guanyl-4-nitrosaminoguanyl-1-hydrazin EC₅₀ Daphnia 48h: 40 mg/l (art: D. magna)

PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Dåligt nedbrytbar.

Nitroglycerin 53,6 % bryts ned på 6 dagar enligt OECD-test 301D.

BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Ingen potential för bioackumulering.

Nitroglycerin BCF: 15, log P_{ow}: 1,62

Bly-2,4,6-trinitroresorcinolat BCF: 1,32

RÖRLIGHETEN I JORD

Inga data.

RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

-

ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

-

13. AVFALLSHANTERING**AVFALLSBEHANDLINGSMETODER**

Behandlas som farligt avfall, EWC-kod 160401, enligt Avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

14. TRANSPORTINFORMATION

UN-NUMMER	0323
OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING	PATRONER MED DRIVSPEGEL
FAROKLASS FÖR TRANSPORT	ADR: 1 IMDG, IATA: 1,4S
FÖRPACKNINGSGRUPP	-
MILJÖFAROR	
-	
EmS-kod:	F-B, S-X
Marine pollutant:	Ja

SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

-

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Följande ingående ämnen finns upptagna i Kemikalieinspektionens begränsningsdatabas (BDB) eller prioriteringsguide (PRIO): Nitroglycerin, Bly-2,4,6-trinitroresorcinolat.

KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts av leverantören.

16. ANNAN INFORMATION

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtas från följande referenser:

Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2005:17, Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

Bilaga VI, tabell 3.1 och 3.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Databaserna: TOXNET, ESIS, PubMed, IARC, NTP, Begränsningsdatabasen och Prioriteringsguiden

Kemiska Ämnen online, Prevent.

Informationsblad från Kemikalieinspektionen.

Information från tillverkaren.

Angivna riskfraser under punkt 3.

R 3	Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak	R 50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R 20/22	Farligt vid inandning och förtäring	R 51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R 26/27/28	Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring	R 61	Kan ge fosterskador
R 33	Kan ansamlas i kroppen och ge skador	R 62	Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga
R 36/38	Irriterar ögonen och huden		

Angivna faroangivelser under punkt 3.

H200	Instabilt, explosivt	H332	Skadligt vid inandning
H300	Dödligt vid förtäring	H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten
H302	Skadligt vid förtäring	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H310	Dödligt vid hudkontakt	H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H315	Irriterar huden	H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H330	Dödligt vid inandning		

- Säkerhetsdatabladet har utarbetats i enlighet med avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).
- Nytt säkerhetsdatabladet daterat 2011-05-17.