



SÄKERHETSATABLAD

Krutstubin UNIKORD

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 27.05.2015

Omarbetad 14.09.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Krutstubin UNIKORD

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

Användningsområde Stubintråd för sprängningsarbete.

Kemikalien kan användas av allmänheten Nej

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn OY FORCIT AB

Postadress PB 19

Postnr. 10901

Postort Hangö

Land Finland

Telefon +358 (0)207 440 400

E-post forcit@forcit.fi

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon

Telefon: +358-9-471 977
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Finland)

Telefon: 112 (begär giftinformationen)
Beskrivning: Nödnummer. Giftinformationscentralen (Sverige), akut

Telefon: +46 (0)10 456 6700
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Sverige), mindre akuta fall

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS] Expl. 1.1; H201;
Skin Irrit. 2; H315;

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H201 Explosivt. Fara för massexplosion. H315 Irriterar huden.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P250 Får inte utsättas för gnidning/stötar/friktion. P261 Undvik att inandas rök. P370+P380 Vid brand: Utrym området. P372 Explosionsrisk vid brand. P373 Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
Övrig märkning (CLP)	Sprängämnen märks och förpackas endast i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Ej fastställt.
Andra faror	Deflagrationsfara vid stöt, friktion, eld, gnistor, hög temperatur och elektrisk laddning. Svavel kan orsaka irritation i andningsorgan och slemhinnor (ögon).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1 EG-nr.: 231-818-8		40 - 80 %
Svavel	CAS-nr.: 7704-34-9 EG-nr.: 231-722-6		5 - 10 %
Beskrivning av blandningen	Krutstubinen innehåller två lager av tvinnad bomull tråd och skyddande ytbeläggning av polyeten. Det farliga ämnet i krutstubinen är svartkrut som är en mekanisk komposition av kaliumnitrat (KNO ₃), svavel (S) och kol.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Förtäring	Skölj mun med vatten. Drick rikligt med vatten. Försök att framkalla kräkning. Kontakta genast Giftinformationscentralen eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Ej fastställt.
Akuta symptom och effekter	Ej fastställt.
Fördröjda symptom och effekter	Symptom kan uppenbara sig senare. Patienten bör hållas under uppsikt i minst 48 timmar.

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

Medicinsk behandling	Första hjälpen för förgiftning av kolmonoxid (CO) och/eller nitrosa gaser (NOx).
Andra upplysningar	Ej fastställt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Använd rejält med vatten. Om vatten inte finns tillgängligt, använd: Koldioxid (CO ₂). Torrkemikalier. Släckningspulver.
---------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Explosivt. Fara för massexplosion.
Farliga förbränningsprodukter	Vid brand bildas: Kolmonoxid (CO). Nitrosa gaser (NOx).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Bör på alla sätt förhindras att eldsvådan sprider sig till produkten. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Flytta krutstubinen bort från riskområdet om möjligt. Evakuera området omedelbart med en radie av åtminstone 300 m från branden. Håll dig mot vindens riktning eftersom giftiga gaser kan bildas vid brand.
Andra upplysningar	Gå inte nära brandplatsen före det är absolut säkert att branden är släckt. Destruering av krutstubin, som har blivit utsatt för brand, skall lämnas till experter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Avlägsna tändkällor. Förhindra friktion eller mekaniska stöt. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Undvik kontakt med hud och ögon. Förhindra inandning av ångor som utvecklas vid sönderfall av svartkrut.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Säkra området. Skydda produkten mot regn. Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Samla rester av svartkrut med lämpliga gnistfria arbetsredskap (av trä, plast eller aluminium). Förvara resterna i märkta behållare som kan tillslutas. Destruering enligt myndigheternas krav. Använd skyddsutrustning.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Brandbekämpning, se Avsnitt 5. Personliga skyddsåtgärder, se Avsnitt 8.2. Destruktion av avfall som innehåller sprängämne, se Avsnitt 13.1.
-------------------	---

Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Hanteras varsamt. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Isoleras från höga temperaturer, friktion och mekaniska slag. Att kapa krutstubin med sax är förbjudet. Använd t.ex. kniv och skivunderlag av trä.
-----------	---

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages.
----------------------------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i utrymmen godkända av myndigheterna. Förvaras inlåst. Utrymmen skall vara torra och svala (-20°C - +25°C). Relativ luftfuktighet borde vara mellan 30 % och 75 %. Förvaras åtskilt från alla tändkällor och höga temperaturer. Rökning är förbjuden. Använd endast gnistfria verktyg. Transportcontainers får inte öppnas i förvaringsutrymmen. Hanteras varsamt. Håll förvaringsutrymmen och dess omgivning rena och fria från brännbart material. Nationella förordningar bör följas.
---------	---

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
Specifika användningsområden	Se Avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden Ej fastställt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Skyddsglasögon som ger fullständigt skydd för ögonen.

Handskydd

Hud- / handskydd, långvarig kontakt Handskar.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder som inte kan ge upphov till statisk elektricitet.
Material: bomull

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid Andningsskydd krävs inte.

Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Tvätta alltid händerna innan du äter, dricker, röker eller går på toaletten.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag, grundvatten och mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast, pulver.
Färg	Svart.
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Status: vid leverans Värde: 5,5 - 7,5 Testreferens: c=100 g/l H ₂ O Temperatur: 20 °C
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Värde: 290 - 350 °C

Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 1,4 - 1,8 g/cm ³
Löslighet i vatten	KNO ₃ : 316 g/100 g H ₂ O (T=20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Ej fastställt.
-------------	----------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga farliga reaktioner kända under normala förhållanden.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ingen känd under normala lagrings- och och användningsförhållanden.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Mekaniska slag, friktion, eld samt alla källor för hetta och gnistor p.g.a. deflagrationsfara.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Initiatorer, brännbart material, starka oxidationsmedel, reduktionsmedel.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Nitrösa gaser (NO _x). Kolmonoxid (CO). Vätesulfid (H ₂ S).
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Kaliumnitrat
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 3750 mg/kg Försöksdjursart: råtta

Övriga upplysningar om hälsofara

Frätande / irriterande på huden, ytterligare information	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Allmän luftvägs-/hudsensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet SE, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet RE, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	KNO₃: Irritation på slemhinnor, illamående, kräkning och diarré. Vid absorption av stora mängder: Methemoglobinemi med huvudvärk, störning av hjärtverksamhet, blodtrycksfall, dyspnea och spasmer, nyckelsymptom: cyanos (blå missfärgning av blodet).
Andra upplysningar	Inga data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Kaliumnitrat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 1378 mg/l Testtid: 96 h Art: P. reticulata Metod: LC50

Ämne	Kaliumnitrat
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 490 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: EC50

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet	Ej fastställt.
---	----------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Ej fastställt.
-------------------------	----------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är delvis vattenlöslig. Kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
Resultat av vPvB-bedömningen	Inga data.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Gäller nitrater allmänt: Kan bidra till eutrofiering av vattendrag.
Ytterligare ekologisk information	Kaliumnitrat, svavel och kol är ekologiskt inerta.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Utsläpp till avlopp, vatten och mark är förbjudet. Destruktion av oanvänd, föråldrad eller försämrade krutstubin skall göras av experter och enligt nationella förordningar. Kontaminerade tomma förpackningar bör behandlas som om de skulle innehålla stubin.
---	---

EWC-kod	EWC-kod: 160403 Andra kasserade sprängämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
---------	---

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	0105
IMDG	0105
ICAO / IATA	0105

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN	SVARTKRUTSSTUBIN
-----------------	------------------

IMDG	FUSE, SAFETY
ICAO / IATA	FUSE, SAFETY

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	1.4S
IMDG	1.4S
ICAO / IATA	1.4S

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Ej fastställt.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Ej fastställt.
-------------	----------------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

IMDG / ICAO / IATA Övrig information

EmS	F-B, S-X
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Kommentarer	Endast för yrkesmässigt bruk.
-------------	-------------------------------

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR krävs	Nej
-----------	-----

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H201 Explosivt. Fara för massexplosion. H315 Irriterar huden.
--	--

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.1; H201; Skin Irrit. 2; H315;
---	--

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Tillverkarens säkerhetsdatablad. REACH-förordningen (EG) 1907/2006 CLP-förordningen (EG) 1272/2008
---	--

Version	3
---------	---

Kommentarer	Ovannämnda uppgifter och synpunkter motsvarar våra bästa kunskaper vid tidpunkten för datumet på detta skyddsinformationsblad. Detta garanterar dock inga bestämda produktgenskaper eller användningsändamål. Eftersom vi ej kan
-------------	--

kontrollera hur denna information eller hur denna produkt används är det användaren som ansvarar för säkra förhållanden vid användning av produkten.