

**SÄKERHETSATABLAD****Gasningsmedel K510,
Gasningsmedel K610,
Gasningsmedel K810**

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 25.05.2015

Omarbetad 27.11.2020

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Gasningsmedel K510, Gasningsmedel K610, Gasningsmedel K810

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

Användningsområde Tillsatsämne till sprängämne för stenbrottsarbete (Kemiitti).

Näringsgrensindelningen (SNI) 2051 Sprängämnestillverkning

Yrkesmässig användning Ja

Konsumentanvändning Nej

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Tillverkare**

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: 0800 147 111 eller 09 471 977
Öppet 24 timmar i dygnet.
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Finland)

Telefon: +46 (0)10 456 6700
 Öppet 24 timmar i dygnet.
 Beskrivning: Giftinformationscentralen (Sverige), mindre akuta fall

Telefon: 112 – Begär giftinformation
 Öppet 24 timmar i dygnet.
 Beskrivning: Nödnummer

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS] Acute Tox. 4; H302
 Eye Irrit. 2; H319
 EUH 031

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Natriumnitrit, Natriumthiocyanat
Signalord	Varning
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. EUH 031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
Skyddsangivelser	P261 Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Se sektion 12.5 för resultat av PBT- och vPvB-bedömningar.
Fysikaliska-kemiska effekter	Vattenlösningen antänds inte men om vattnet avdunstar från lösningen är den resterande bottenfasen mycket lättantändlig.
Andra faror	Inga data.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Natriumnitrit	CAS-nr.: 7632-00-0 EG-nr.: 231-555-9 Indexnr.: 007-010-00-4	Ox. Sol. 3; H272 Acute tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1	10 – 24 %	
Natriumthiocyanat	CAS-nr.: 540-72-7	Acute tox. 4; H332	5 – 19 %	

EG-nr.: 208-754-4
Acute tox. 4; H312
Acute tox. 4; H302
Aquatic Chronic 3; H412
Eye Irrit. 2; H319
EUH 032

Ämne, kommentar

Övriga beståndsdelar är icke faroklassade.
Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas.

Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid kvarstående eller allvarliga symptom sök läkarhjälp.

Hudkontakt

Tag genast av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Ögonkontakt

Spola genast med mycket vatten i minst 15 min och håll ögonen öppna. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förtäring

Skölj munnen och ge 1-2 glas vatten att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp. Framkalla inte kräkning såvida inte läkaren instruerar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter

Ej fastställt.

Akuta symptom och effekter

Ej fastställt.

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

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter

Symptom efter inandning av rök kan uppenbara sig senare. Patienten bör hållas under uppsikt i minst 48 timmar.

Andra upplysningar

Behandlas symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattenspray eller dimma.

Olämpliga brandsläckningsmedel

Koldioxid (CO₂).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Trasor, tygbitar mm. som är kontaminerade med gasningsmedel bör fuktas och förvaras skilt i ett lämpligt, tätslutet kärl. De kontaminerade materialen måste destrueras så fort som möjligt i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga och toxiska gaser bildas.

Nitrösa gaser (NOx). Svavelgaser (SOx). Koldioxid (CO2).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Använd heltäckande skyddskläder samt friskluftsapparat vid brandbekämpning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Undvik kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera

Lösningen bör samlas upp så noggrant som möjligt i avfallskärl för destruktion. Torkad lösning bildar tillsammans med organiskt material en brandfarlig blandning. Ifall organiskt material används i rengöringen bör det före destruktion förvaras i ett slutet kärl som är ämnat för lösningen, så att vattnet i lösningen inte avdunstar.

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.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kraftig värme. Om lösningen absorberas i brännbart organiskt material, bör det före destruktion förvaras fuktad i ett tättslutet kärl som är ämnat för lösningen.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien

Vidta vanliga försiktighetsåtgärder vid kemikaliehantering och följ god normal arbetshygien. Ät inte, drick inte och rök inte under hantering eller i närheten av produkten. Tvätta alltid händerna med vatten och tvål efter hantering.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Förvaras avskilt från: Oxidationsmedel. Syror.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Får endast användas i tillverkning av Kemiitti 510, Kemiitti 610, Kemiitti 810.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Natriumthiocyanat	CAS-nr.: 540-72-7		

DNEL / PNEC

Ämne	Natriumthiocyanat
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning Värde: 1,1 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal Värde: 1,2 mg/kg KW/d Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Oral Värde: 0,3 mg/kg KW/d Grupp: Professionell Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal Värde: 1,68 mg/kg KW/d Grupp: Professionell Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) – Inandning Värde: 15 mg/m³ Grupp: Professionell Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning Värde: 3 mg/kg KW/d
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 0,2 mg/l Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,095 mg/l Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,0095 mg/l Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 0,543 mg/kg dwt Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 0,0543 mg/kg dwt Exponeringsväg: Jord Värde: 6,336 mg/kg dwt

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon.

Handskydd

Lämpliga handskar

Vattentäta handskar.

Lämpliga material

Lämpligast är handskar av butylgummi.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Använd lämpliga kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddskläder.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid

Vid normala användningsbetingelser skulle andningsskydd inte behövas.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Lösning.
Färg	Röd.
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Status: vid leverans Värde: 8 – 9,5
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: -10 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Ej tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej tillgänglig.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej tillgänglig.
Ångtryck	Kommentarer: Ej tillgänglig.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej tillgänglig.
Densitet	Värde: 1,11 – 1,29 g/cm ³
Löslighet	Medium: Vatten

	Kommentarer: Lösligt i vatten.
	Medium: Fet Kommentarer: Olösligt.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Värde: > 320 °C
Viskositet	Värde: ~ 1 mPas
Explosiva egenskaper	Ej klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej klassificerad som oxiderande. (men se Avsnitt 5.2).

9.2. Annan information

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 föreskrivna lagringsförhållanden.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Upphettnings.
---------------------------------	---------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Syrareaktivt material. Aminer. Metallpulver. Brandfarligt/brännbart organisk material.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand eller höga temperaturer bildas: (NO _x , Na ₂ O, CS ₂ , COS, CO, SO ₂)
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Natriumnitrit
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut

	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 180 mg/kg Försöksdjursart: Råtta
Ämne	Natriumthiocyanat
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 764 mg/kg Försöksdjursart: Råtta
Andra toxikologiska data	Det finns inga tillgängliga data för produkten som sådan. Skadligt vid förtäring.

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Produkten är inte klassificerad som irriterande eller frätande på hud.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Sensibilisering	Produkten är inte klassificerad som hud- eller luftvägssensibiliserande.
Ärftlighetsskador	Produkten är inte klassificerad som mutagen.
Cancerogenitet, annan information	Produkten är inte klassificerad som cancerogen.
Reproduktionsstörningar	Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.
Utvärdering av specifik organotoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Produkten är inte klassificerad som en specifik organotokikant vid enstaka exponering.
Utvärdering av specifik organotoxicitet - upprepade exponering, klassificering	Produkten är inte klassificerad som en specifik organotokikant vid upprepade exponering.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Produkten är inte klassificerad som farlig vid aspiration.
Andra skadliga toxikologiska effekter	Ej fastställt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Natriumnitrit
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: 0,54 – 26,3 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: Salmo gairdneri, syn. O. mykiss
Ämne	Natriumthiocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Typ av toxicitet: Akut Värde: 1,84 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC

Ämne	Natriumnitrit
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Typ av toxicitet: Akut Värde: > 100 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 72 h Art: Scenedesmus subspicatus
Ämne	Natriumthiocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Typ av toxicitet: Akut Värde: 22 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEC Testtid: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata
Ämne	Natriumnitrit
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Typ av toxicitet: Akut Värde: 15,4 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 48 h Art: Daphnia magna
Ämne	Natriumthiocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Typ av toxicitet: Akut Värde: 3,56 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 48 h Art: Daphnia magna
Akvatisk kommentarer	Det finns inga tillgängliga data för produkten som sådan.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	-------------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga.
-------------------------	-------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ej kända.
Miljöupplysningar, summering	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Emellertid innehåller produkten mellan 10 och 24 % av ingrediensen som är mycket giftig för vattenlevande organismer. Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

Utsläpp till avlopp, vatten och mark är förbjudet. Trasor, tygbitar mm. organiska material som är kontaminerade med gasningsmedel bör fuktas och förvaras skilt i ett lämpligt, tättslutet och märkt kärl före destruktion. Avfallet hanteras i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

EWC-kod

EWC-kod: 061002 Avfall som innehåller farliga ämnen
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC-kod: 160904 Andra oxidationsmedel
Klassificerad som farligt avfall: Ja

Andra upplysningar

Gasningsmedel: 06 10 02*
Trasor, tygbitar mm. organiska material som är kontaminerade med gasningsmedel: 16 09 04*

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer

Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande

Nej

Kommentarer

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Emellertid innehåller produkten ingrediensen som är mycket giftig för vattenlevande organismer.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare

Förhindra utsläpp till mark, vattendrag eller avloppsvattennät.
Vattenlösningen antänds inte men om vattnet avdunstar från lösningen bildar den resterande bottensatsen mycket lättantändlig blandning med organiskt material.
Trasor, tygbitar mm. som är kontaminerade med gasningsmedel bör fuktas och förvaras skilt i ett lämpligt, tättslutet kärl. De kontaminerade materialen måste destrueras så fort som möjligt i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Annan relevant information

Annan relevant information

Ej tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Lagar och förordningar

Inga särskilda föreskrifter/lagstiftning.

Kommentarer

Endast för yrkesmässigt bruk.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

EUH 031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

EUH 032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H301 Giftigt vid förtäring.

H302 Skadligt vid förtäring.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificering enligt CLP, anmärkning

Klassificering baseras på beräkningsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP / GHS]. Klassificeringen avseende fysiska faror har baserats på experimentella data.

Utbildningsråd

Läs säkerhetsdatabladet.

Rekommenderade användningsrestriktioner

Gasningsmedel får endast användas för tillverkning av OY FORCIT AB:s Kemiitti produkter. Tillverkningen sker med godkänd laddningsapparat.

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor

Säkerhetsdatablad för råvarorna

Produktspecificationer från tillverkaren

Använda förkortningar och akronymer

DNEL: Derived No-Effect Level: härledd nolleffektnivå

EC50: Effective concentration: koncentration som dödar eller immobiliserar 50 % av försöksorganismerna

LC50: Lethal concentration: koncentration som dödar 50 % av försöksorganismerna

LD50: Lethal dose: dos som dödar 50 % av försöksorganismerna

NOEC: No Observed Effect Concentration: högsta koncentration utan observerade effekter

PNEC: Predicted No-Effect Concentration: uppskattad nolleffektkoncentration

Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats

14.3.2019 Ändring i klassificering och märkning.

30.4.2019 Etikettinformation uppdaterad.

27.11.2020: EWC kod tillagt.

Omarbetningsdatum

27.11.2020

Version

7

Kommentarer

Ovannämnda uppgifter och synpunkter motsvarar våra bästa kunskaper vid tidpunkten för datumet på detta skyddsinformationsblad. Detta garanterar dock inga bestämda produkttegenskaper 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.