 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Utgivningsdatum:	2016-04-14
		Uppdateringsdatum:	2017-08-01
	<i>Säkerhetsdatabladet uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse.</i>	Sida	1 av 20

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

1.1 Produktens namn

Handelsnamn:	ERGODYN 30E, ERGODYN 31E, ERGODYN 35E, ERGODYN 37SE, MINEX ECO, AUSTROGEL P, EURODYN 2000-N, MAGNASPLIT, POLADYN 31 Eco, CENTRIC 2000, CENTRIC MAGNASPLIT
Registreringsnummer:	Ej tillämpligt.
Innehåller:	Nitroglycerin, nitroglykol, nitrocellulosa, ammoniumsalpeter.

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


Produkten används i gruvbrytning och dagbrott som sprängmedel för sprängning av sten samt vid konstruktions- och rivningsarbeten. Det är förbjudet att använda produkten när det finns risk för explosion på grund av blandningar av koldamm och luft samt en blandning av metan och luft.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn:	NITROERG S.A.	
Adress:	pl. Alfreda Nobla 1 43-150 Bieruń Polen	
Tillverkningsställe:	ul. Zawadzkiego 1 42-693 Krupski Młyn Polen	
Telefonnummer:	Krupski Młyn	(+48) 32 46 62 103
Fax:	Krupski Młyn	(+48) 32 46 62 100
E-postadress:	sds@nitroerg.pl	

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

NITROERG S.A.	+48 32 46 62 000 (6 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰ , från måndag till fredag)
Nödnummer:	112
Medicinsk rådgivning	1177
Olyckshändelser	11 414
Giftinformationscentralen	+46 8 331231

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD		Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%		Uppdateringsdatum	2017-08-01
			Sida	2 av 20


AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER


2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Expl. 1.1 H201	Explosivt ämne, underklass 1.1
Eye. Irrit. 2 H319	Orsakar allvarlig ögonirritation, kat.2
Acute Tox. 2 H300	Akut toxicitet, kat. 2
Acute Tox. 1 H310	Akut toxicitet, kat. 1
Acute Tox. 2 H330	Akut toxicitet, kat. 2
STOT RE 2 H373	Orsakar organskador genom upprepad exponering, kat. 2
Aquatic Chronic 3 H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer, kat. 3

Fullständig text på H- och P-fraser som finns under avsnitt 2 -15: se AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram:		
Varning:	FARA	
H-fraser:	H201	Explosivt; fara för massexplosion.
P-fraser:	P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
	P370+380	Vid brand: Utrym området.
	P372	Explosionsrisk vid brand.
	P373	Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
	P401	Förvaras enligt gällande föreskrifter om hantering av explosiva varor.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas enligt gällande föreskrifter om bortskaffande av explosiva varor och deras förpackningar.

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	3 av 20

2.3 Andra faror

Sprängämnet bryts ner vid temperaturer över 165°C. Vid uppvärmning och förbränning frigörs mycket giftiga kväveoxider och kolmonoxid.


AVSNITT 3: SAMMANFATTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt.

3.2 Blandningar

Namn:	Nitroglycerin	Nitroglykol	Nitrocellulosa
IUPAC-namn:	propan-1,2,3-trioltrinitrat	etan-1,2-diyldinitrat	-
EG-nummer:	200-240-8	211-063-0	-
CAS-nummer:	55-63-0	628-96-6	9004-70-0
Registreringsnummer:	01-2119488893-18-0000	01-2119492860-31-0001	-
Klassificering:	Unst. Expl.; H200	Unst. Expl.; H200	Flam. Sol. 1; H228
	Acute Tox. 2; H300	Acute Tox. 2; H300	-
	Acute Tox. 1; H310	Acute Tox. 1; H310	-
	Acute Tox. 2; H330	Acute Tox. 2; H330	-
	STOT RE 2; H373	STOT RE 2; H373	-
	Aquatic Chronic 2; H411	-	-
Koncentration [%]:	18,0 ÷ 23,1	12,0 ÷ 15,4	0,8 ÷ 1,6
NGV-värden enligt EU:s direktiv:	Inga data tillgängliga.	Inga data tillgängliga.	Inga data tillgängliga.

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD		Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%		Uppdateringsdatum	2017-08-01
			Sida	4 av 20

Namn:	Ammoniumnitrat	Magnesiumnitrat	Etylenglykol
IUPAC-namn:	Ammoniumnitrat	Magnesiumnitrat	etan-1,2-diol
EG-nummer:	229-347-8	233-826-7	203-473-3
CAS-nummer:	6484-52-2	10377-60-3	107-21-1
Registreringsnummer:	01-2119490981-27-0025	05-2117368611-43-0000	01-2119456816-28-0004
Klassificering:	Ox. Sol. 3; H272	Ox. Sol. 3; H272	Acute Tox. 4; H302
	Eye Irrit. 2; H319	Eye Irrit. 2; H319	STOT RE 2; H373
Koncentration [%]:	52,5 ÷ 66,5	< 2%	< 1,2%
NGV-värden enligt EU:s direktiv:	Inga data tillgängliga.	Inga data tillgängliga.	52 mg/m ³ (8 timmar)
			104 /m ³ (tillfälligt)

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

4.1.1 Vid förgiftning genom inandning

Kontakta läkare. Avlägsna den drabbade från exponeringsplatsen. Se till att den drabbade är lugn i alla lägen. Gasformiga förbränningsprodukter eller sönderdelningsprodukter som bildas vid explosiv sönderdelning av blandningen är också farliga. Vid förgiftning med explosionsgaser, avlägsna den drabbade från exponeringsplatsen och kontakta läkare.

4.1.2 Vid hudkontakt


Tag av förorenade kläder, tvätta huden med rikligt med rinnande vatten och tvål. Vid hudförändringar eller sjukdomskänsla, sök läkarvård.

4.1.3 Vid kontakt med ögonen

Kontakta läkare. Skölj med rikligt med vatten, helst rinnande, i flera minuter (undvik stark vattenstråle på grund av risken för mekaniska skador på ögat).

4.1.4 Vid förgiftning genom förtäring

Kontakta läkare. Ge den drabbade mycket vatten att dricka och, om möjligt, medicinskt kol omedelbart efter förtäring och försök att framkalla kräkning.

	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	5 av 20

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

SYMPTOM	EXPONERINGSVÄG	EFFEKTER
Akuta	Inandning	Utvidgning av blodkärl och därmed en sänkning av blodtrycket, huvudvärk och psykiskt sammanbrott, risk för medvetandeförlust.
	Huden	Hudförändringar (irritation), inträngning genom huden ger liknande effekter som vid förgiftning genom inandning.
	Ögonen	Kontakt med ögonen orsakar tårflöde, röda ögon.
	Förtäring	Förtäring orsakar irritation i munnen, matstrupen och mag-tarmkanalen och liknande symptom som vid förgiftning genom inandning.
Fördröjda	Inandning	Upprepad eller långvarig exponering för ångor från blandningar av nitroglycerin och nitroglykol som finns i blandningen kan orsaka en vana. Det kan kvarstå något förhöjd av methemoglobin i blodet samt förändringar i nervsystemet och blodkärlen, skakningar och neurologisk smärta, matsmältningsstörningar.
	Huden	Kroniska inflammationer och allergiska reaktioner i huden.

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


Symtom kan uppträda med viss fördröjning, så den drabbade ska observeras i 48 timmar. Vid andningsproblem, intubera, ge konstgjord andning med syrgas. Vid ett betydande blodtrycksfall, ge vätskor intravenöst (5% glukos, 0,9% NaCl eller Dextran 4000 eventuellt dopamin via dropp). Transport till sjukhuset med akutambulans utan att avbryta behandlingen.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga:	Om sprängmedlet inte är direkt inblandat i branden, släck elden med de medel och metoder som används vid brand, förhindra att elden sprider sig till sprängmedlet. Om blandningen inte utsätts för brand, använd vatten på säkert avstånd, koldioxid, släckpulver, alkoholbeständiga skum.
Olämpliga:	Använd inte vatten nära elektriska apparater och installationer.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	6 av 20

Bekämpa inte elden om den spridit sig till lastområdet på grund av explosionsrisk och risk för fallande splitter. Vid förbränning bildas kväveoxider och koloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Om sprängmedlet är inblandat i branden, försök inte att släcka. Lämna riskområdet och låt sprängmedlet brinna ut. Vid brand, utrym riskområdet omedelbart. Använd därvid naturliga skydd, undvik direkt ögonkontakt med olycksplatsen och förbjud att vistas nära fönstren. Stoppa all trafik och stäng riskområdet i en radie på 500m. Avlägsna onödig personal. Bekämpa inte elden inom sprängmedlet. Använd isolerande luftapparater och brandskyddskläder som grundläggande skyddsutrustning.

Om en brand uppstår i ett transportmedel, ta bort dragfordonet (om möjligt) från trailern och vid brand i en godsvagn, koppla loss vagnen från tågsättet och rulla den bort till en säker plats (om möjligt).

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

I detta fall är personlig skyddsutrustning inte nödvändig. Det rekommenderas att de som inte deltar i åtgärdande av nödsituationen lämnar olycksplatsen och samlas på anvisad plats.

6.1.2 För räddningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning som anges i AVSNITT 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder


Meddela omgivningen om faran. Säkra sprängmedlet och spillplatsen mot obehörig åtkomst.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

6.3.1 Sanering

Vid utsläpp till miljön:

Mindre utsläpp:	Avlägsna antändningskällor (släck öppna lågor, meddela rökförbud). Undvik inandning av ångor. Vid skador på förpackningarna, samla försiktigt upp utspilld produkt (förhindra gnistbildning) och placera i en tät förpackning (t.ex. PE-påse). Använd skyddshandskar vid uppsamling av blandningen. Bortskaffa explosivt avfall enligt AVSNITT 13.
Större utsläpp:	Vid en allvarlig olycka eller nödsituation, ring räddningstjänsten och polisen. Förhindra utsläpp till avlopp, yt- och grundvatten.

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	7 av 20

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se AVSNITT 8.

Avfallshantering: se AVSNITT 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Följ hälso- och säkerhetsregler. Använd personlig skyddsutrustning. Arbeta i torra och ventilerade utrymmen för att förhindra fuktskador på produkten. Se till att transportmedlen är rena. Undvik stötar, gnistor, öppna lågor och höga temperaturer. Skydda mot väder och vind (överdriven solstrålning, regn, atmosfäriska urladdningar).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden:	Produkten ska förvaras i originalförpackning vid följande temperaturer:	
	Ergodyn 35E, Minex Eco	-10°C ÷ 30°C
	Ergodyn 31E, Austrogel P, Eurodyn 2000-N, Magnasplit	0°C ÷ 30°C
	Poladyn 31 Eco, Ergodyn 30E	5°C ÷ 30°C
	Ergodyn 37SE	10°C ÷ 30°C
Förpackningsmaterial:	Papper, folie, plaströr.	
Krav på lager:	Ekonomiministerns förordning av den 27 oktober 2010 om lagerlokaler och lageranläggningar för explosiva varor, skjutvapen, ammunition och produkter avsedda för militära eller polisiära ändamål (Polsk författningssamling 2010 nr 222 pos. 1451).	
Lagringsklass:	1	
Gemensam lagring:	Förvaring endast tillsammans med material i klass 1, samhanteringsgrupper C, D, E, G, N och S enligt ADR-klassificeringen.	
Tillåten mängd:	Strängt reglerad i lag.	

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 För ämnet, blandningen eller blandningens beståndsdelar.

BESTÅNDSDEL	CAS	NGV	KGV
Nitroglycerin	55-63-0	0,3 mg/m ³	0,9 mg/m ³
Etylenglykoldinitrat	628-96-6	0,2 mg/m ³	0,6 mg/m ³
Ammoniumnitrat (damm)	6484-52-2	-	-
Etylenglykol	107-21-1	25 mg/m ³	104 mg/m ³

8.1.2 För luftförorenande ämnen som bildas vid ändamålsenlig användning.

Ämne:		Kvävedioxid	Kolmonoxid
CAS/ Registreringsnummer		10102-44-0	630-08-0
Sverige	NGV	2 mg/m ³	25 mg/m ³
	KGV	-	-
Standard:		PN-Z-04009-11:2008 PN-Z-04317:2006	PN-Z-04094-02:1974 PN-Z-04094-03:1974
BGV:		-	-

8.1.3 Rättslig grund

AFS 2015:7

8.1.4 DNEL

Nitroglycerin

	EFFEKTER	EXPONERINGSVÄG	DNEL
För personalen	Systemeffekter, kortvariga	Hud	2,5 mg/kg/dag
	Systemeffekter, långvariga	Hud	0,5 mg/kg/dag
För allmänheten	Systemeffekter, långvariga	Oralt	0,5 mg/kg/dag

Nitroglykol				
	EFFEKTER	EXPONERINGSVÄG	DNEL	
För personalen	Systemeffekter, kortvariga	Hud	0,06 mg/kg/dag	
	Systemeffekter, långvariga	Andningsvägar	0,085 mg/m ³	
	EFFEKTER	EXPONERINGSVÄG	DNEL	
För allmänheten	Systemeffekter, kortvariga	Oralt	0,015 mg/kg/dag	
	Systemeffekter, långvariga	Andningsvägar	0,043 mg/m ³	
	Systemeffekter, långvariga	Oralt	0,015 mg/kg/dag	
Ammoniumnitrat				
	EFFEKTER	EXPONERINGSVÄG	DNEL	
För personalen	Systemeffekter, långvariga	Hud	21,3 mg/kg/dag	
	Systemeffekter, långvariga	Andningsvägar	37,6 mg/m ³	
För allmänheten	Systemeffekter, kortvariga	Oralt	12,8 mg/kg/dag	
	Systemeffekter, långvariga	Andningsvägar	11,1 mg/m ³	
	Systemeffekter, långvariga	Oralt	12,8 mg/kg/dag	
Etylenglykol				
	EFFEKTER	EXPONERINGSVÄG	DNEL	
För personalen	Lokala, långvariga	Andningsvägar	35 mg/m ³	
8.1.5 PNEC				
BESTÅNDSDEL	MILJÖKVALITETSMÅL			
	saltvatten	sötvatten	tillfälligt utsläpp	avloppsreningsverk
Nitroglycerin	-	1,98 mg/l	-	-
Nitroglykol	0,003 mg/l	0,0003 mg/l	0,019 mg/l	-
Ammoniumnitrat	0,45 mg/l	0,045 mg/l	4,5 mg/l	-
Inga data tillgängliga för blandningens återstående beståndsdelar.				

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Tekniska kontrollåtgärder

PN-Z-04008.07	Skydd av ren luft. Provtagning. Allmänna bestämmelser. Regler för provtagning i arbetsmiljön och tolkning av resultaten.
PN-89/Z-04213/02	Skydd av ren luft. Bestämning av halt nitroglycerin. Bestämning av nitroglycerin på arbetsplatsen genom gaskromatografi.
PN-89/Z-04212/02	Skydd av ren luft. Bestämning av halt nitroglykol. Bestämning av nitroglykol på arbetsplatsen genom gaskromatografi.
PN-91/Z-04030/05	Luftskydd. Bestämning av totaldamm på arbetsstationer genom filtrerings- och vägningsmetod.
Ventilation	Användning av ventilation enligt god industriell praxis.

8.2.2 Personliga kontrollåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

SKYDDETS MÅL	UTRUSTNING SOM ANVÄNDS	STANDARD
Ögon	Skyddsglasögon med sidoskydd, kat. II, transparent, tillverkade av polykarbonat, optisk klass 1 eller skyddsglasögon kat. II.	EN166
Andningsorgan	Vid nödsituationer och vid överskridande av högsta tillåtna gränsvärden för HTK och KTV, använd gasmasker med filter som skyddar mot organiska ångor.	EN149
Hud	Skyddskläder i kategori II eller III. Antistatiska.	EN340
Händer	Skyddshandskar, antistatiska.	EN374

8.2.3 Kontroll av miljöexponering

Se underavsnitt 6.2 och 6.3.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Homogen plastisk blandning i rosa till rött, i papper-, folie- eller plasthöljen.
Lukt:	Söt
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga.



SÄKERHETS DATABLAD

Version: 1.2

**EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV
NITROESTRAR MED HALT AV
NITROESTRAR PÅ $\geq 30\%$**


Uppdateringsdatum 2017-08-01

Sida 11 av 20

pH:	Ej tillämpligt.
Smältpunkt/ fryspunkt:	Ej tillämpligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillämpligt.
Flampunkt:	Inga data tillgängliga.
Avdunstningshastighet:	Prov kan inte genomföras av säkerhetsskäl.
Brännbarhet (fast form, gas):	Förbränning kan övergå i detonation.
Övre/ undre brännbarhetsgräns eller övre/ undre explosionsgräns:	Prov kan inte genomföras av säkerhetsskäl.
Ångtryck:	Inga data tillgängliga.
Ångdensitet:	Inga data tillgängliga.
Relativ densitet:	Inga data tillgängliga.
Löslighet:	Lösliga ämnen extraheras.
Fördelningskoefficient n-oktanol/ vatten:	Ej tillämpligt.
Självantändningstemperatur:	Inga data tillgängliga.
Sönderdelningstemperatur:	>165°C
Viskositet:	Ej tillämpligt.
Explosiva egenskaper:	Känslighet vid slag/stöt ≥ 2 J
	Känslighet vid friktion ≥ 80 N
Oxiderande egenskaper:	Explosiv blandning. Bestämning av oxiderande egenskaper är inte nödvändig.

9.2 Annan information

MATERIAL	Mekanisk känslighetskoefficient Rm	Termisk känslighetskoefficient Rt	Känslighetskoefficient Rw
Ergodyn 30E	3,87	2,80	3,29
Ergodyn 31E	2,45	2,53	2,49
Ergodyn 35E	2,70	3,48	3,06

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD		Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%		Uppdateringsdatum	2017-08-01
			Sida	12 av 20

Ergodyn 37SE	3,87	2,57	3,15
Minex Eco	2,83	2,80	2,81
Poladyn 31 Eco	2,45	2,53	2,49
Magnasplit	2,45	2,53	2,49
Austrogel P	2,45	2,53	2,49

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Blandningen är känslig för mekanisk, termisk och elektrisk stimulering.

10.2 Kemisk stabilitet

Blandningen är stabil under de villkor som anges av tillverkaren.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Höga temperaturer, stötar, friktion, elektriska gnistor och andra energibärande faktorer kan leda till explosiva reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med öppen eld, höga temperaturer, statisk elektricitet. Undvik stötar, friktion och andra energibärande faktorer.

10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser, reduktionsmedel och organiska material.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej uppvisade.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION


11.1 Information om de toxikologiska effekterna

11.1.1 Akut toxicitet

BESTÅNDSDEL	ORGANISM	LD ₅₀ eller EC ₅₀		
		Oralt	Genom huden	Genom inandning
Nitroglycerin	råtta	105 mg/kg	-	-
	kanin	-	280 mg/kg	-
Nitroglykol	råtta	460 ÷ 616 mg/kg	-	-
	kanin	-	400 mg/kg	-
Ammoniumnitrat	råtta	2950 mg/kg	5000 mg/kg	-
Etylenglykol	råtta	4700 mg/kg	-	10876 mg/m ³
	kanin	-	9530 mg/kg	-

• **Beräknad akut toxicitet för blandningen (ATE_{mix})**

BLANDNING	ATE _{mix}		
	Oralt [mg/kg]	Genom huden [mg/kg]	Genom inandning [mg/l]
Ergodyn 30E	16,6	16,6	1,66
Ergodyn 31E			
Minex Eco			
Magnasplit			
Eurodyn 2000-N			
Poladyn 31 Eco	16,6	16,6	1,66
Austrogel P			
Ergodyn 35E	14,2	14,2	1,42
Ergodyn 37SE	13,5	13,5	1,35

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	14 av 20

11.1.12 Symtom relaterade till fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper

SYM TOM

AKUTA

Blandningen orsakar rodnad i huden, särskilt i ansiktet, med en känsla av värme, huvudvärk, hallucinationer, illamående, sveda i halsen, öronsusning, luft som fastnar i halsen; bröstsmärtor och buksmärtor kan förekomma; plötsligt blodtrycksfall som kan leda till kollaps, konvulsioner, andnöd och dödsfall.

KRONISKA

Upprepad eller kronisk exponering för ångor kan orsaka en vana. Det kan kvarstå något förhöjd halt av methemoglobin i blodet och förändringar i nervsystemet och blodkärlen, skakningar, neurologisk smärta, matsmältningsstörningar, kroniska inflammationer och allergiska reaktioner i huden. Upprepad tillförsel kan leda till de symtom som anges vid akut toxicitet. Personal som har kontakt med nitroglycerin och nitroglykol uppvisar en större tolerans för exponering. Eftersom toleransen inte varar länge, kan ett kort avbrott i exponeringen leda till förgiftning med de mängder som tidigare var säkra.

Nitroglycerin och nitroglykol visar effekter i kroppen i kombination med blodtryckssänkande läkemedel och vasolidatorer, TPLD, neuroleptika, alkohol samt sildenafil, tadalafil och vardenafil.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Toxisk koncentration för vattenlevande djur- och växtorganismer - ej uppvisad för blandningen. Ej heller uppvisad eller inga data tillgängliga för blandningens beståndsdelar.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej uppvisade.

12.3 Bioackumuleringsförmåga


Blandningen är fullständigt biologiskt nedbrytbar.

12.4 Rörlighet i jord


Ej uppvisad.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen av beståndsdelarna i explosiva varor som omfattas av detta säkerhetsdatablad uppvisar PBT- eller vPvB-egenskaper.

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	15 av 20

12.6 Andra skadliga effekter	
Ej uppvisade.	
AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING	
13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
13.1.1 Oskadliggöra produkten/ förpackningen	
Oskadliggöra produkten	Produkten ska oskadliggöras genom detonation eller förbränning utanför installationer eller utrustning (se underavsnitt 13.1.4). Avfallskoden anges av tillverkaren.
Oskadliggöra förpackningen	Förpackningen ska oskadliggöras genom förbränning i fria luften eller i specialanpassade installationer (se underavsnitt 13.1.4) Avfallskoden ska anges på tillverkningsstället.
13.1.2 Avfallsbehandling - viktig information	
Avfall är inte lämpligt för bearbetning av säkerhetsskäl. Det ska oskadliggöras (se underavsnitt 13.1.1).	
13.1.3 Spillavledning - viktig information	
Häll inte ner blandningen i avloppet.	
13.1.4 Annan information om avfallshantering	
Särskilda försiktighetsåtgärder	Se AVSNITT 7
Rättslig grund:	Beroende på lokal reglering
Avfallshantering kan endast utföras av en behörig enhet. Tillverkaren tar emot urbruktagna explosiva varor och förpackningar förorenade med explosiva varor för behandling från mottagare av explosiva varor som köpts från NITROERG S.A.	
AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION	
14.1 UN-nummer	
UN 0081	
14.2 Officiell transportbenämning	
Polsk	MATERIAŁ WYBUCHOWY, KRUSZĄCY, TYP A
Engelsk	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	16 av 20

Tysk	SPRENGSTOFF, TYP A
Fransk	EXPLOSIF DE MINE DU TYPE A

14.3. Faroklass(-er) för transport

Klass	1
Klassificeringskod	1.1D

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt.

14.5 Miljöfaror

Blandningen är farlig för vattenmiljön kategori kronisk 3 (Aquatic Chronic 3 H412) enligt ADR, i detta fall är märkningen "miljöfarligt material" inte nödvändig.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Förpackningar och deras märkning samt märkning av transportmedel med explosiva varor med klassificeringskoder 1.1D omfattas av de bestämmelser som gäller för det transportmedel som används (ADR/ RID, IMDG, IATA/ICAO).

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt.


AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-bestämmelser

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, i dess ändrade lydelse.

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 (EUT L 353, 31.12.2008), i dess

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	17 av 20

	ändrade lydelse.
Godkännanden för användning	Certifikat Nr 1453.EXP.15.0222 Certifikat Nr 1453.EXP.07.0147 Certifikat Nr 1453.EXP.04.0022 Certifikat Nr 1453.EXP.10.0176 Certifikat Nr 0589.EXP.0601/99 Certifikat PVTT 099/02
Begränsningar i användning	Som följer av förordning (EG) nr 1907/2006 (EUT L 353, 31.12.2008).
Andra internationella bestämmelser	Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/28/EU av den 26 februari 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden och övervakning av explosiva varor för civilt bruk (EUT L 96, 29.03.2014) Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU av den 4 juli 2012 om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår och om ändring och senare upphävande av rådets direktiv 96/82/EG. Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg (ADR).
Nationella bestämmelser	Beroende på lokal reglering
Arbetsbegränsningar:	Sjuka, de som tar sildenafil, tadalafil och vardenafil får inte arbeta där luften innehåller nitroglycerin.


15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningen är inte nödvändig.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16.1 Ändringar jämfört med den tidigare utgåvan av säkerhetsdatablad

- Version 1.0:
 - Första versionen.
- Version 1.1:
 - Uppdatering av rättsakter.
- Version 1.2:
 - Uppdatering av rättsakter.

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	18 av 20

16.2 Förkortningar och akronymer

16.2.1 H-fraser


H200	Instabilt, explosivt.
H201	Explosivt; fara för massexlosion.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H272	Kan intensifiera brand; oxiderande.
H300	Dödligt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

16.2.2 P-fraser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P372	Explosionsrisk vid brand.
P373	Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
P401	Förvaras
P501	Innehållet/behållaren lämnas till
P370+380	Vid brand: Utrym området.

16.2.3 Andra

HTK	Högsta tillåtna koncentration.
KTV	Korttidsgränsvärde.
TGV	Takgränsvärde.
DNEL	Härledd nolleffektnivå.

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	19 av 20


PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration.
LD ₅₀	Den dos av ett ämne, vid vilken hälften av de testade individerna dör.
EC ₅₀	Effektiv mediankoncentration.
EG-nummer	EINECS-nummer
CAS	Numeriska identifierare för ämnen som ges av Chemical Abstracts Service.
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction - Cancerframkallande, Mutagen eller Reprotoxisk.
Expl. 1.1.	Explosiv vara, underklass 1.1
Unst. Expl	Explosiv vara, instabil.
Acute Tox. 2	Akut toxicitet, kat. 2
Acute Tox. 1	Akut toxicitet, kat. 1
Eye Irrit. 2	Orsakar allvarlig ögonirritation, kat. 2
STOT RE 2	Orsakar organskador genom upprepad exponering, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Kronisk toxicitet i vattenmiljön, kat. 2
Flam. Sol. 1	Brandfarligt fast ämne, kat. 1
Ox. Sol 3	Oxiderande fast ämne, kat. 3

16.3 Litteratur och datakällor

- Ovanstående information har sammanställts på grundval av säkerhetsdatablad för råvaror och baseras på aktuell kunskap och gäller för produkten i den form som den används.
- Databaser GESTIS och ECOTOX;

16.4. Förfarande som används vid klassificering av ämnen eller blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008.

Expl. 1.1 H201	Bevisbörda.
Eye. Irrit. 2 H319	Beräkningsmetod.
Acute Tox. 2 H300	Beräkningsmetod.
Acute Tox. 1 H310	Beräkningsmetod.

 NITROERG Grupa KGHM	SÄKERHETS DATABLAD	Version:	1.2
	EXPLOSIVA VAROR BESTÅENDE AV NITROESTRAR MED HALT AV NITROESTRAR PÅ ≥30%	Uppdateringsdatum	2017-08-01
		Sida	20 av 20

Acute Tox. 2 H330	Beräkningsmetod.
STOT RE 2 H373	Beräkningsmetod.
Aquatic Chronic 3 H412	Beräkningsmetod.

16.5 Utbildning

De som deltar i försäljningen av blandningen ska utbildas i hantering samt hälsa och säkerhet i arbetet.

16.6 Slutliga anmärkningar

Informationen och uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på ovanstående dokument och källmaterial samt vår kunskap om produkten och praxis. Uppgifterna beskriver produkten med avseende på säkerhet och kan inte betraktas som garanterade värden. Användaren ansvarar för att skapa förutsättningar för säker lagring och användning av produkten. Vid utarbetandet av säkerhetsdatabladet togs endast hänsyn till de avsedda användningarna. Användaren påtar sig fullt ansvar för följderna av felaktig hantering av produkten samt för användning av produkten för andra användningsområden än de avsedda.