 NITROERG Grupa KGHM	INFORMATIONSDATABLAD	Version:	2.0
	NITROBOOSTER	Utfärdat:	24.10.2017
		Uppdatering	
<i>I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), med efterföljande ändringar. NITROBOOSTER är produkt/er och omfattas inte av kravet att upprätta och tillhandahålla säkerhetsdatablad (SDS).</i>		Sida	1 av 9

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn:	NITROBOOSTER 10M, NITROBOOSTER, booster för sprängning
Innehåller:	PENT

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


Produkten NITROBOOSTER 10 M är avsedd att användas i underjordsgruvor (ej kol), i öppna gruvor samt i andra typer av sprängarbeten för initiering av sprängämnen eller för sprängning av överdimensionella stenblock. Produkten NITROBOOSTER 10 M **får inte** användas om det finns risk för explosion av kolstoft och/eller metangas.


1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad


Företagsbenämning:	NITROERG S.A.	
Adress:	pl. Alfreda Nobla 1 43-150 Bieruń Polen	
Tillverkningsadress:	adress: ul. Zawadzkiego 1 42-693 Krupski Młyn Polen	
Telefon:	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 , måndag-fredag)
Polis (Policja)	997
Brandtjänst (Państwowa Straż Pożarna)	998
Ambulansservice (Pogotowie Ratunkowe)	999
Nödnummer:	112 (från mobiltelefon)

	INFORMATIONSDATABLAD	Version:	2.0
	NITROBOOSTER	Uppdatering	-
		Sida	2 av 9

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER		
2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen		
Expl. 1.1. H201	Explosivt ämne, underklass 1.1	
2.2 Märkningsuppgifter		
Dekal(er):		
Varningsfraser:	FARA	
H-fraser:	H201	Explosivt ämne; risk för massexlosion.
P-fraser:	P210	Förvara borta från värmekällor, heta ytor, gnistkällor, öppna flammor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
	P370+P380	I händelse av brand: Evakuera området.
	P372	Risk för explosion i händelse av brand.
	P373	AVSTÅ från att försöka släcka branden om elden når explosiva material.
	P401	Förvara i enlighet med gällande regelverk rörande explosiva ämnen.
	P501	Avfallshantera innehållet/ behållaren i enlighet med gällande nationella föreskrifter.
2.3 Andra faror		
Vid uppvärmning och förbränning frigörs mycket giftiga kväveoxider. Förbränning av små mängder av produkten i ett slutet utrymme eller förbränning av stora mängder kan övergå i detonation. Brand kan uppstå som sekundär effekt av detonation.		
AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR		
Benämning:	PENT	
IUPAC-benämning:	[3-nitrooxy-2,2-bis(nitrooxymetyl)propyl]nitrat	
EG-nummer:	201-084-3	

	INFORMATIONSDATABLAD	Version:	2.0
	NITROBOOSTER	Uppdatering	-
		Sida	3 av 9

CAS-nummer:	78-11-5
Registreringsnummer:	-
Klassificering:	Unst. Expl.; H200
Massa [g]	8 ÷ 20
EU:s högsta koncentrationvärden:	Ej angivna.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Vid ändamålsenlig användning i enlighet med tillverkarens anvisningar finns det ingen risk för sväljning, inandning eller direktkontakt av produktens komponenter med huden.

I händelse av skada till följd av detonation av produkten sök omedelbart läkarhjälp.

I händelse av förgiftning med spränggaser eller utsläpp som härrör från produktens termiska sönderdelning bör den drabbade personen förflyttas till frisk luft och vila i lugn och ro. Kontakta en läkare om det behövs.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Avstå från att försöka släcka branden om elden har nått produkten på grund av explosionsrisk och risk för skada från flygande skärvor om elden når sprängämnet. Evakuera området. Använd andningsskydd (t.ex. tryckluftsapparat) med tanke på giftig kvävedioxid och kolmonoxid som bildas under förbränning.

Använd valfria släckmedel som är lämpliga för släckning av den intilliggande branden, förutsatt att elden inte har nått produkten. Vatten kan användas för att kyla ned produkten. Använd inte vatten inom området med elektriska installationer och apparater.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP


Om innehållet råkar släppas ut ur sprängkapseln, t ex till följd av stark mekanisk påverkan, bör man samla upp det försiktigt, varvid gnistbildning ska undvikas. Vid åtgärdande av fel ska personlig skyddsutrustning användas. Skydda utsläppsorten mot obehörig intrång. Placera det uppsamlade materialet i en tät behållare och överlämna det för avfallsbehandling (se AVSNITT 13). Om innehållet inte kommit ut ur produkten, samla upp den lösspridda produkten och kontrollera dess skick. Defekta/skadade produkter ska överlämnas för avfallsbehandling (se AVSNITT 13).

Om en allvarlig olyckshändelse inträffar ring räddningstjänsten och polisen.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Ät, drick och rök inte medan du använder produkten. Följ de gällande föreskrifterna för hälsa och säkerhet. Använd personlig skyddsutrustning. Arbeta i torra och välventilerade utrymmen för att skydda produkten mot fukt. Se till att transportmedlen är rena. Undvik stötar, gnistor, öppen eld och höga temperaturer. Skydda produkten mot väderpåverkan (alltför mycket solljus, regn, blixtnedslag).

	INFORMATIONSDATABLAD	Version:	2.0
	NITROBOOSTER	Uppdatering	-
		Sida	4 av 9

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska medel och lagringsförhållanden:	Produkten ska lagras i torra och väl ventilerade utrymmen i temperaturer 0°C - 45°C.
Förpackningsmaterial:	Kartonglåda, PE-påse
Krav avseende lagerutrymmen:	motsvarar krav för lagring av sprängämnen.
Lagringsklass:	1
Gemensam lagring:	Gemensam lagring är endast tillåten med ämnen i klass 1, kompatibilitetsgrupper C, D, E, G och S enl ADR-föreskrifter. Produkten ska inte heller förvaras tillsammans med läkemedel, mat, starka oxidanter, toxiska och/eller brännbara ämnen och blandningar.
Tillåten mängd:	Strikt reglerad i föreskrifterna.

7.3 Specifik slutanvändning

Produkten kan användas i temperaturer från 20°C till + 50°C. Produkten kan användas i temperaturer från + 50°C till + 60°C förutsatt att den tid den befinner sig i språnghålet inte överstiger 5 timmar.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Luftvägar	Undvik inandning av explosionsgaser. Använd säkerhetsmask om det behövs.
Ögon	Krävs inte.
Hud	Krävs inte.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Ytterdiameter på booster utan proppar [mm]	15,30 ± 0,30
Ytterdiameter på booster med proppar [mm]	15,30 ± 0,30
Längd på booster utan proppar [mm]	157 ± 3
Längd på booster med proppar [mm]	157 ± 3
Massa PENT [g]	8 ± 20
Material på yttre boosterskikt	PE eller PVC

**NITROBOOSTER**

Skalmaterial på booster	NITROBOOSTER 10M	Plast
Färg på ytterskikt:	Röd eller enligt överenskommelse med mottagaren.	
Färg på proppar:	Svart eller enligt överenskommelse med mottagaren.	
Överföring av detonation till sprängämne	Resultat: positivt.	
Termisk stabilitet	75° C i 48h	
Vattenbeständighet	0,3 MPa i 48h	

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

Produkten är stabil under förhållanden som anges av tillverkaren. Produkten är kemiskt inert i den form den saluförs. Undvik stark mekanisk påverkan, friktion, statisk elektricitet, höga temperaturer samt annan energetisk påverkan som kan orsaka detonation av produkten.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Produkten utgör inte någon toxikologisk risk i den form den saluförs.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION


Produkten utgör inte någon ekologisk risk i den form den saluförs.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****13.1.1 Avfallshantering av produkt/ förpackning**

Avfallshantering av produkten	Defekta eller skadade produkter, produkter efter utgångsdatum eller produkter som inte uppfyller kvalitetskraven bör avfallshanteras genom detonation. Avfallskod: Anges av tillverkaren
Avfallshantering av förpackning	Förpackningen ska avfallshanteras genom förbränning utomhus eller i speciellt utformade förbränningsanordningar. Avfallskod: Anges av tillverkaren.

13.1.2 Bearbetning av avfall - viktig information

Avfall lämpar sig inte för bearbetning av säkerhetsskäl. De ska avfallshanteras (se delavsnitt 13.1.4).

 NITROERG Grupa KGHM	INFORMATIONSDATABLAD	Version:	2.0
	NITROBOOSTER	Uppdatering	-
		Sida	6 av 9

13.1.3 Avledning av avloppsvatten - viktig information

Avfall får inte släppas ut till avloppsvatten.

13.1.4 Annan information beträffande avfallshantering

Avfallshantering får **endast** utföras av en licensierad enhet i enlighet med gällande föreskrifter om miljöskydd och avfallshantering. Tillverkaren tar emot avfall som härrör från sprängämnen och förpackningar som är förorenade med sprängämnen från mottagare av sprängämnen som producerats inom NITROERG S.A., för avfallshantering.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer.

UN 0065

14.2 Officiell transportbenämning

På polska	LONT DETONUJĄCY
På engelska	CORD, DETONATING
På tyska	SPRENGSCHNUR
På franska	CORDEAU DÉTONANT

14.3. Faroklass för transport

Klass	1
Klassificeringskod	1.1D

14.4. Förpackningsgrupp


Ej tillämbart.

14.5 Miljörisker

Materialet utgör inget hot mot miljön i enlighet med kriterierna i UN:s modellföreskrifter.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningar och deras märkning samt märkning av transportmedel för sprängämnen med klassificeringskod 1.1D regleras i relevanta föreskrifter beroende på det transportmedel som används (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO).

	INFORMATIONSDATABLAD	Version:	2.0
	NITROBOOSTER	Uppdatering	-
		Sida	7 av 9

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	
Ej tillämbart.	
AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER.	
15.1 La Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
EU-regelverk	<p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) samt 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 med senare ändringar.</p> <p>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 (Europeiska unionens officiella tidning Nr 353 av den 31 december 2008 med senare ändringar).</p>
Andra internationella regleringar	<p>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 (Europeiska unionens officiella tidning L 96 av den 29 mars 2014)</p> <p>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.</p> <p>Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg (ADR).</p>
Inrikes regelverk (Polen)	<p>Lagen av den 21 juni 2002 om sprängämnen avsedda för civilt bruk, med senare ändringar (kodifierad version: Dz. U. [Polsk författningssamling] 2017 nr 0, pos. 283).</p> <p>Förordning av ministern för näringsliv, arbetsmarknad och socialpolitik av den 9 juli 2003 om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen vid produktion, intern transport och försäljning av</p>

**NITROBOOSTER**

sprängämnen, inklusive pyrotekniska produkter, med senare ändringar (kodifierad version: Dz. U. [Polsk författningssamling] 2016 nr 0, pos. 262).

Lagen av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods, med senare ändringar (kodifierad version: Dz. U. [Polsk författningssamling] 2016 nr 0, pos. 1834);

Lagen av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och deras blandningar (kodifierad version: Dz. U. [Polsk författningssamling] 2015 nr 0 pos. 1203);

Hälsoministerns förordning av den 30 december 2004 om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen i samband med kemiska faktorer på arbetsplatsen, med senare ändringar (kodifierad version: Dz. U. [Polsk författningssamling] 2016 nr 0, pos. 1488);

Lagen av den 14 december 2012 om avfall, med senare ändringar (kodifierad version: Dz. U. [Polsk författningssamling] 2016 pos. 1987);

Förordningen från ministern för arbetsmarknad och socialpolitik av den 6 juni 2014 om högsta tillåtna koncentrationer och intensitet av skadliga faktorer i arbetsmiljön, med senare ändringar (kodifierad version: Dz. U. [Polsk författningssamling] 2017 nr 0, pos. 1348);

Hälsoministerns förordning av den 30 december 2004 om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen i samband med kemiska faktorer på arbetsplatsen, med senare ändringar (kodifierad version: Dz. U. [Polsk författningssamling] 2016 nr 0, pos. 1488);

Ekonomiministerns förordning av den 27 oktober 2010 om förvaringsrum och anläggningar för lagring av sprängämnen, vapen, ammunition och produkter för militär eller polisändamål (Dz.U. [Polsk författningssamling] 2010 nr 222 pos. 1451).

Hälsoministerns förordning av den 25 augusti 2015 om metod för märkning av platser, rörledningar, behållare och tankar som används för förvaring eller som innehåller farliga ämnen eller blandningar (Dz.U. [Polsk författningssamling] 2015 pos. 1368);


Hälsoministerns förordning av den 10 augusti 2012 om kriterier och sätt för klassificering av kemiska ämnen och deras blandningar (kodifierad version: Dz. U. [Polsk författningssamling] 2015 nr 0, pos. 208);

Tillämpningsinformation

EG-intyg nr 1453.EXP.16.0232

Användningsrestriktioner

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

	INFORMATIONSDATABLAD	Version:	2.0
	NITROBOOSTER	Uppdatering	-
		Sida	9 av 9

Yrkesrestriktioner:	Förordningen av ministern för arbetsmarknad och socialpolitik av den 6 juni 2014 om högsta tillåtna koncentrationer och intensitet av skadliga faktorer i arbetsmiljön (Dz.U. [Polsk författningssamling] Nr 2014, pos. 817 med senare ändringar).
	Hälsoministerns meddelande av den 9 september 2016 om offentliggörande av kodifierad version av hälsoministerns förordning om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen i samband med kemiska faktorer på arbetsplatsen (Dz. U. [Polsk författningssamling] 2016, pos. 1488).

AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

Litteratur och datakällor

- De ovanstående uppgifterna har bearbetats på grundval av säkerhetsdatablad för råvaror samt nuvarande kunskapsnivå och beträffar produkten i den form den används.
- GESTIS- och ECOTOX-databaser.

16.2 Utbildning

Personer som deltar i försäljningen av ämnet/blandningen bör utbildas vad gäller hälsa och säkerhet på arbetsplatsen.

16.3 Avslutande anmärkningar

Uppgifterna och data i detta informationsdatablad har fastställts utifrån ovanstående handlingar och källmaterial, vår kunskap om produkten samt verksamhet inom ämnet. Data beskriver produkten utifrån dess säkerhetsegenskaper och får inte betraktas som garanterade värden. Användaren ansvarar för att skapa lämpliga förutsättningar för säker lagring och användning av produkten. Under upprättandet av informationsdatabladet har endast de avsedda användningsområdena beaktats. Användaren tar fullt ansvar för konsekvenserna av felaktig hantering av produkten samt för användning av produkten i strid med dess avsedda användning.