

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021  
Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2  
Interne Identificatie code HM520503

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam Shaped Charge Products  
Interne Identificatie code HM520503

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik  
Gebruikssectoren SU2 - Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten)  
Productcategorie(ën) PC11 - Explosieven  
Maakt gebruik van geadviseerd tegen Consumentengebruik

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Place  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Verenigd Koninkrijk  
+44 1224 776888

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Voor meer informatie u contact opnemen met

E-mailadres: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Global Incident Response-toegangscodes: 334305

Contractnummer: 14012

Telefoonnummer voor noodgevallen - Artikel 45 - (EG)1272/2008	
Oostenrijk	Poison Information Centre (AT): +43-(0)1-406 43 43
België	Poison center (BE): +32 70 245 245
Bulgarije	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatië	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cyprus	1401; +357 22 88 7171
Tsjechische Republiek	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Denemarken	Vergiftigingscentrum hotline (DK): +45 82 12 12 12
Estland	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finland	Poison Information Centre (FI):+358 9 471 977
Frankrijk	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Duitsland	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Griekenland	+30 210 779 3777

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

<b>Hongarije</b>	+36 (06) 80 201-199
<b>Iceland</b>	543 2222 / 543 1000
<b>Ierland</b>	Nationaal vergiftigingen informatiecentrum (IE): +353 1 8379964
<b>Italië</b>	Vergiftigingen centrum , Milaan (IT): +39 02 6610 1029
<b>Letland</b>	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
<b>Lithuania</b>	+370 (85) 2362052
<b>Luxembourg</b>	(+352) 8002 5500
<b>Malta</b>	2122 4071
<b>Nederland</b>	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)
<b>Noorwegen</b>	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
<b>Polen</b>	Vergiftigingen en informatiecentrum, Warschau (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
<b>Portugal</b>	Vergiftigingen informatiecentrum (PT): + 351 213 303 271
<b>Roemenië</b>	+40 21 318 36 06
<b>Slowakije</b>	+421 2 5477 4166
<b>Slovenië</b>	112
<b>Spanje</b>	Vergiftigingen informatiedienst (ES): +34 91 562 04 20
<b>Zweden</b>	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
<b>Zwitserland</b>	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
<b>Turkey</b>	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
<b>Verenigd Koninkrijk</b>	NHS Direct (GB): +44 0845 46 47

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit	Categorie 4 - H302
Voortplantingstoxiciteit	Categorie 1A - H360
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 1 - H370
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Categorie 2 - H373
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1 - H400
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - H411
Ontpofbare stoffen.	Subklasse 1.4 - H204

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord:

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen:

H204 - Gevaar voor brand of scherfwerking

H302 - Schadelijk bij inslikken

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden  
H362 - Kan schadelijk zijn via de borstvoeding  
H370 - Veroorzaakt schade aan organen  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
EUH001 - In droge toestand ontplofbaar  
EUH014 - Reageert heftig met water

### Veiligheidsaanbevelingen

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P250 - Malen/schokken/wrijving vermijden  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P370 + P372 + P380 + P373 - In case of fire: Explosion risk. Evacuate area. DO NOT fight fire when fire reaches explosives.  
P370 + P380 + P375 - In geval van brand: evacueren. Op afstand blussen in verband met ontploffingsgevaar

### Bevat

#### Stoffen

Stoffen	CAS-nummer
IJzer	7439-89-6
Aluminium	7429-90-5
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5
Cyclotrimethyleentrinitramine (RDX)	121-82-4
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	2691-41-0
Lood	7439-92-1
Koper	7440-50-8
Grafiet	7782-42-5
Wolfram	7440-33-7

### 2.3. Andere gevaren

Onbekend

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Mengsel

Stoffen	EINECS	CAS-nummer	Gewichtsperscentage (%)	EU - GHS stof Indeling	REACH-reg.nr
IJzer	231-096-4	7439-89-6	60 - 100%	Flam. Sol. 1 (H228) Self-heat. 1 (H251)	Geen gegevens beschikbaar
Aluminium	231-072-3	7429-90-5	30 - 60%	Flam. Sol. 1 (H228) Water-react. 2 (H261)	Geen gegevens beschikbaar
Nonanitroterfenyl (NONA)	257-218-6	51460-84-5	10 - 30%	Acute Tox. 3 (H301) Expl. Unstable explosive (H200)	Geen gegevens beschikbaar
Cyclotrimethyleentrinitramine (RDX)	204-500-1	121-82-4	10 - 30%	Expl. 1.1 (H201) Acute Tox. 3 (H301) STOT SE 1 (H370) STOT RE 2 (H373)	Geen gegevens beschikbaar
Hexanitrostilbeen (HNS)	243-494-5	20062-22-0	10 - 30%	Expl. 1.1 (H201)	Geen gegevens beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	220-260-0	2691-41-0	10 - 30%	Expl. 1.1 (H201) Acute Tox. 3 (H311) STOT SE 1 (H370)	Geen gegevens beschikbaar
Lood	231-100-4	7439-92-1	5 - 10%	Carc. 2 (H351) Repr. 1A (H360FD) Lact. (H362) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Koper	231-159-6	7440-50-8	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Sol. 2 (H228)	Geen gegevens beschikbaar
Grafiet	231-955-3	7782-42-5	5 - 10%	Niet geïnclassificeerd	Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

Wolfram	231-143-9	7440-33-7	5 - 10%	Flam. Sol. 1 (H228) Self-heat. 2 (H252)	Geen gegevens beschikbaar
---------	-----------	-----------	---------	--	---------------------------

**Voor de volledige tekst van de H-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16**

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	Breng uit het gebied en in de frisse lucht indien ingeademd. Roep medische hulp in indien respiratoire irritatie zich ontwikkelt of als de ademhaling moeizaam wordt.
<b>Ogen</b>	In geval van contact moeten de ogen onmiddellijk worden uitgespoeld met veel water gedurende ten minste 15 minuten en moet een arts worden geraadpleegd als de irritatie aanhoudt.
<b>Huid</b>	Spoel de huid af met veel water. Als de irritatie aanhoudt, moet medische hulp worden ingeroepen.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken Spoel de mond vele keren met water. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Schadelijk bij inslikken Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden Veroorzaakt schade aan organen Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor arts** De symptomen behandelen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

##### **Geschikte blusmiddelen**

De brand NIET proberen te blussen. Isoleer het gebied en evacueer het personeel naar een veilig gebied. Pas op voor indringers. Laat het vuur zichzelf uitbranden.

##### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Niet bepaald

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

##### **Speciale blootstellingsgevaren bij brand**

Kan ontploffen bij schokken of indien verhit. Kan ontploffen en fragmenten 1,6 km (1 mijl) of verder werpen bij brand. Evacueer alle personen, inclusief noodtoestandpersoneel.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

##### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Volledig-beschermende kleding en goedgekeurde onafhankelijk werkende ademhalingsapparatuur voor brandbluspersoneel.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit Alle uitrusting die wordt gebruikt bij hanteren van het product moet geaard zijn

Zie sectie 8 voor aanvullende informatie

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verontreiniging van de grond. Voorkom het binnendringen in riolen, waterwegen of laaggelegen gebieden.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dam het gemorste materiaal in met zand of andere inerte materialen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 en 13 voor aanvullende informatie

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft Zet de containers op de grond als van de ene container naar de andere wordt overgebracht. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen Laat product uitsluitend door getraind personeel worden gehanteerd. Verwijder ontstekingsbronnen. Take action to prevent static discharges. Gebruik explosiebestendige apparaten. Gebruik toepasselijke beschermende uitrusting Use non-sparking tools and equipment.

### Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Avoid contact with heat, sparks, open flame, and static discharge. Zorg ervoor dat alle containers van een etiket zijn voorzien. Houd weg van wrijving, schokken en hitte. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats Houd weg van hitte, vonken en open vlammen. Houd weg van overmatige hitte. P241 - Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken P241 - Explosieveilige verlichtingsapparatuur gebruiken P241 - Explosieveilige ventilatieapparatuur gebruiken P243 - Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Weg van rechtstreeks zonlicht opslaan. Bewaren in originele container Achter slot bewaren In goed gesloten verpakking bewaren

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Blootstellingsscenario

Geen informatie beschikbaar

#### Overige richtlijnen

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Stoffen	CAS-nummer	EU	UK	Nederland	Frankrijk
IJzer	7439-89-6	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Aluminium	7429-90-5	Niet van toepassing	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Lood	7439-92-1	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Koper	7440-50-8	Niet van toepassing	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Grafiët	7782-42-5	Niet van toepassing	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Wolfram	7440-33-7	Niet van toepassing	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Duitsland	Spanje	Portugal	Finland
IJzer	7439-89-6	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Aluminium	7429-90-5	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotrimethyleentritramine	121-82-4	Niet van toepassing	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

e (RDX)					STEL: 4.5 mg/m <sup>3</sup>
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	2691-41-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Lood	7439-92-1	Niet van toepassing	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Koper	7440-50-8	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Grafiët	7782-42-5	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Wolfráam	7440-33-7	Niet van toepassing	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] 10 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] (as W)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Stoffen	CAS-nummer	Oostenrijk	Ierland	Zwitserland	Noorwegen
IJzer	7439-89-6	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Aluminium	7429-90-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL" 20 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction) 3 mg/m <sup>3</sup> STEL (calculated, respirable dust)	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL" 3 mg/m <sup>3</sup>	0.5 ppm TWA (as NCO) 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL (calculated)	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	2691-41-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Lood	7439-92-1	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL" 0.4 mg/m <sup>3</sup>	0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.45 mg/m <sup>3</sup> STEL (calculated)	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Koper	7440-50-8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL" 4 mg/m <sup>3</sup> STEL" 0.4 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume, as Cu); 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (dusts and mists, as Cu) 2 mg/m <sup>3</sup> STEL (dusts and mists); 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL (calculated, fume, as Cu)	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Grafiët	7782-42-5	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL" 10 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (all forms except fibres; respirable fraction) 6 mg/m <sup>3</sup> STEL (calculated, all forms except fibres; respirable fraction)	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>
Wolfráam	7440-33-7	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL" 10 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (metal, as W) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as W) 10 mg/m <sup>3</sup> STEL (metal, as W)	Niet van toepassing	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

Stoffen	CAS-nummer	Italië	Polen	Hongarije	Tsjechische Republiek
IJzer	7439-89-6	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Aluminium	7429-90-5	Niet van toepassing	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Niet van toepassing	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	2691-41-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Lood	7439-92-1	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

Koper	7440-50-8	Niet van toepassing	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Grafiet	7782-42-5	Niet van toepassing	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>
Wolfraam	7440-33-7	Niet van toepassing	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Denemarken	Roemenië	Kroatië	Cyprus
IJzer	7439-89-6	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Aluminium	7429-90-5	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	2691-41-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Lood	7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Koper	7440-50-8	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Grafiet	7782-42-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Wolfraam	7440-33-7	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Bulgarije	Turkey
IJzer	7439-89-6	TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Aluminium	7429-90-5	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Lood	7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Koper	7440-50-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Grafiet	7782-42-5	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing
Wolfraam	7440-33-7	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	Niet van toepassing

Component	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Aluminium 7429-90-5 ( 30 - 60% )					50 µg/g Creatinine urine
Lood 7439-92-1 ( 5 - 10% )	70 µg/100 mL blood 0.075 mg/m <sup>3</sup> air 40 µg/100 mL blood		400 µg/L blood 180 µg/L blood 300 µg/L blood 200 µg/L blood 100 µg/L blood	70 µg/dL	300 µg/L whole blood 400 µg/L whole blood
Component	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Lood 7439-92-1 ( 5 - 10% )	60 Pb µg/100 mL blood				
Stoffen	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
@NAAM 7429-90-5 ( @PROCENT )	60 µg/g Creatinine	60 µg/g creatinine			
@NAAM 7439-92-1 ( @PROCENT )	120 µg/100 mL RBC Erythrocyte protoporphyrin 30 µg/100 mL blood Lead 3.8 million/µL Erythrocytes 12 g/dL Hemoglobin 35 % Hematocrit 10 mg/L 3.2 million/µL Erythrocytes	400 µg/L 100 µg/L			70 µg/100 mL 40 µg/100 mL 30 µg/100 mL

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

	10 g/dL Hemoglobine 30 % Hematocrit 6 mg/L				
--	--	--	--	--	--

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**  
**Arbeider**

Geen informatie beschikbaar

### Algemene populatie

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Geen informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten  
Gebruik explosiebestendige apparaten.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen** Indien het onmogelijk is om door middel van engineering-ingrepen en werkmethode overmatige blootstellingen te voorkomen, dienen de selectie en het gepaste gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting bepaald te worden door een industriële hygiëne-expert of door ander gekwalificeerd personeel op basis van de specifieke toepassing van dit product.

#### **Ademhalingsbescherming**

Gebruik ademhalingsbescherming, indien de engineering controls niet toereikend zijn om blootstelling via inademing te voorkomen. Wanneer technische beheersmechanismen en werk methodes blootstelling niet beneden de arbeidsgrenzen kunnen houden of wanneer de mate van blootstelling onbekend is, draag een ademhalings apparaat gecertificeerd door NIOSH, Europese Standaarden 149, of een gelijkwaardig ademhalingsapparaat wanneer dit product wordt gebruikt. De keuze van en instructie van alle persoonlijk beschermend materiaal, ademhalingsapparaten inbegrepen, zouden moeten worden uitgevoerd door een Industriële Hygiënist of andere gekwalificeerd beroepsprofessional.

#### **Bescherming van de handen**

Geschikte materialen voor langer rechtstreeks contact (aanbevolen: beschermingsklasse 6, overeenstemmend met > 480 min permeatietijd in overeenstemming met EN 374): Chemisch resistente veiligheidshandschoenen (EN 374) Gebruik handschoenen die geschikt zijn voor de bestanddelen van deze producten en andere omgevingsfactoren op de werkplek chemicaliën.

#### **Bescherming van de huid**

Antistatische kleding. Wear protective clothing impervious to the chemical substance, including boots, gloves, lab coat, apron, rainjacket, pants or coverall, as appropriate, to prevent skin contact.

#### **Bescherming van de ogen**

Chemische stofbril; draag ook een gezichtsscherm als er gevaar van spatten bestaat. (EN-166)

#### **Andere voorzorgsmaatregelen**

Fontein voor het wassen van de ogen en veiligheidsdouches moeten gemakkelijk bereikbaar zijn.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Het product mag het grondwater niet verontreinigen Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool Avoid subsoil penetration Voorkomen dat product in afvoer komt

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Aggregatietoestand:** Vaste stof

**Kleur:** Niet bepaald

**Geur:** Niet bepaald

**Geurdrempelwaarde:** Geen informatie beschikbaar

Eigenschap

Waarden

Opmerkingen/ - Methode

**pH:**

Geen gegevens beschikbaar

**Vriespunt**

Geen gegevens beschikbaar



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

<b>Smeltpunt / smelttraject</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Schenkpunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampspanning</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit</b>	Niet van toepassing
<b>Explosie-eigenschappen</b>	Ontploffbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

**VOS-gehalte (%)** Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Ontploffbare stof; gevaar voor brand, luchtdrukwerking of scherfwerking

### 10.2. Chemische stabiliteit

Ontploffingsgevaar in geval van brand

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Komt niet voor

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Avoid contact with heat, sparks, open flame, and static discharge. Vocht Vermijd contact met zonlicht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd contact met zuurhoudende, basis- of oxiderende middelen. Verwijderd houden van brandbare stoffen Ontvlambare materialen, koolwaterstoffen, ammonia, waterstof, ether, metalen in poedervorm, koolmonoxide, zwaveldioxide Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents. Reactive metals. Ammonia.Amines.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden Stikstofoxiden. Metaaloxiden Looddampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### **Acute toxiciteit**

<b>Inademing</b>	Kan lichte irritatie bij het ademen veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	Kan lichte oogirritatie veroorzaken.
<b>Contact met de huid</b>	Kan lichte huidirritatie veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Kan schadelijk zijn bij inslikken Kan maagpijn, braken, misselijkheid en diarree veroorzaken.

**Chronische effecten/kankerverwekkendheid** Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden Veroorzaakt schade aan organen Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

### Giftigheidgegevens van de bestanddelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

Stoffen	CAS-nummer	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
IJzer	7439-89-6	984000 mg/kg (Rat)	Geen gegevens beschikbaar	> 250 mg/m <sup>3</sup> (Rat, 6h)
Aluminium	7429-90-5	> 5000 mg/kg (Rat) (Similar substance)	> 5000 mg/kg (Rabbit) (Similar substance)	> 2.3 mg/L (Rat, 4 h, dust) (Similar substance)
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	100 mg/kg (point estimate)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	100 mg/kg (Rat) 187 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Geen gegevens beschikbaar
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	6490 mg/kg (Rat) 2300 mg/kg (Rat)	5 g/kg (Rat) 630 mg/kg (Rabbit) 982 mg/kg (Rabbit)	Geen gegevens beschikbaar
Lood	7439-92-1	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.05 mg/L (Rat, 4h, dust)
Koper	7440-50-8	> 2500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.11 mg/L (Rat) 4h
Grafiet	7782-42-5	10,000 mg/kg (Rat) 2,000 mg/kg (Rat)	Geen gegevens beschikbaar	> 2,000 mg/L (Rat, 4h)
Wolfram	7440-33-7	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.4 mg/L (Rat, 4h, dust)

Rat = Rat, Rabbit = Konijn, dust = Stof

Stoffen	CAS-nummer	Huidcorrosie/irritatie
IJzer	7439-89-6	Niet irriterend voor de huid bij konijnen.
Aluminium	7429-90-5	Niet irriterend voor de huid (konijn) (gelijkaardige substanties)
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Wordt niet geacht irriterend te zijn voor de huid.
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Niet irriterend voor de huid bij konijnen.
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Niet irriterend voor de huid bij konijnen.
Lood	7439-92-1	Niet irriterend voor de huid (konijn)
Koper	7440-50-8	Niet irriterend voor de huid (konijn)
Grafiet	7782-42-5	Niet irriterend voor de huid (konijn)
Wolfram	7440-33-7	Niet irriterend voor de huid (konijn)

Stoffen	CAS-nummer	Ernstig oogletsel/oogirritatie
IJzer	7439-89-6	Niet-irriterend voor konijnenogen
Aluminium	7429-90-5	Niet-irriterend voor de ogen (konijn) (gelijkaardige substanties)
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Wordt niet geacht irriterend te zijn voor de ogen.
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Niet-irriterend voor konijnenogen
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Niet-irriterend voor konijnenogen
Lood	7439-92-1	Niet-irriterend voor de ogen (konijn)
Koper	7440-50-8	Niet-irriterend voor de ogen (konijn)
Grafiet	7782-42-5	Niet-irriterend voor konijnenogen
Wolfram	7440-33-7	Niet-irriterend voor de ogen (konijn)

Stoffen	CAS-nummer	Huidsensibilisatie
IJzer	7439-89-6	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)
Aluminium	7429-90-5	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia) (gelijkaardige substanties)
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen gegevens van voldoende kwaliteit beschikbaar.
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)
Lood	7439-92-1	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)
Koper	7440-50-8	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)
Grafiet	7782-42-5	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren
Wolfram	7440-33-7	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)

Stoffen	CAS-nummer	Sensibilisatie van de luchtwegen
---------	------------	----------------------------------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

IJzer	7439-89-6	Geen informatie beschikbaar
Aluminium	7429-90-5	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (muis) (gelijkaardige substanties)
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen informatie beschikbaar
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Geen informatie beschikbaar
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Geen gegevens van voldoende kwaliteit beschikbaar.
Lood	7439-92-1	Geen informatie beschikbaar
Koper	7440-50-8	Geen informatie beschikbaar
Grafiet	7782-42-5	Geen informatie beschikbaar
Wolfram	7440-33-7	Geen informatie beschikbaar

Stoffen	CAS-nummer	Mutagene effecten
IJzer	7439-89-6	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Aluminium	7429-90-5	Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. (gelijkaardige substanties)
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen gegevens van voldoende kwaliteit beschikbaar.
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. (gelijkaardige substanties)
Lood	7439-92-1	Bij enkele in-vitrotesten zijn mutagene effecten vastgesteld. Sommige in vivo tests hebben mutagene effecten aangetoond
Koper	7440-50-8	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. (gelijkaardige substanties)
Grafiet	7782-42-5	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken
Wolfram	7440-33-7	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. (gelijkaardige substanties)

Stoffen	CAS-nummer	Kankerverwekkende effecten
IJzer	7439-89-6	Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren
Aluminium	7429-90-5	Vertoonde geen kankerverwekkende of teratogene (misvormingen) verschijnselen bij dierproeven
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen informatie beschikbaar
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Geen gegevens van voldoende kwaliteit beschikbaar.
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Geen informatie beschikbaar
Lood	7439-92-1	Deze substantie is een potentiële carcinogeen.
Koper	7440-50-8	Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren (gelijkaardige substanties)
Grafiet	7782-42-5	Geen informatie beschikbaar
Wolfram	7440-33-7	Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren

Stoffen	CAS-nummer	Voortplantingstoxiciteit
IJzer	7439-89-6	Geen informatie beschikbaar
Aluminium	7429-90-5	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten.
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen gegevens van voldoende kwaliteit beschikbaar.
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten.
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten. (gelijkaardige substanties)
Lood	7439-92-1	Langdurige of herhaalde blootstelling kan embryo- en foetustoxiciteit veroorzaken. Langdurige of herhaalde blootstelling kan beschadiging veroorzaken aan het voortplantingssysteem.
Koper	7440-50-8	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten. (gelijkaardige substanties)
Grafiet	7782-42-5	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken
Wolfram	7440-33-7	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten. (gelijkaardige substanties)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

Stoffen	CAS-nummer	STOT - bij eenmalige blootstelling
IJzer	7439-89-6	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Aluminium	7429-90-5	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen informatie beschikbaar
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Kan aandoeningen en schade veroorzaken aan de Centraal zenuwstelsel (CZS)
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Kan aandoeningen en schade veroorzaken aan de Centraal zenuwstelsel (CZS)
Lood	7439-92-1	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Koper	7440-50-8	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Grafiet	7782-42-5	Kan aandoeningen en schade veroorzaken aan de Longen
Wolfraam	7440-33-7	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.

Stoffen	CAS-nummer	STOT - bij herhaalde blootstelling
IJzer	7439-89-6	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Aluminium	7429-90-5	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld. (gelijkaardige substanties)
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen gegevens van voldoende kwaliteit beschikbaar.
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Veroorzaakt schade aan de organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inslikken: Centraal zenuwstelsel (CZS)
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Lood	7439-92-1	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling: Centraal zenuwstelsel (CZS) (Bloed) Nier
Koper	7440-50-8	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld. (gelijkaardige substanties)
Grafiet	7782-42-5	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Wolfraam	7440-33-7	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.

Stoffen	CAS-nummer	Gevaar bij inademing
IJzer	7439-89-6	Niet van toepassing
Aluminium	7429-90-5	Niet van toepassing
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Niet van toepassing
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Niet van toepassing
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Niet van toepassing
Cyclotetramethyleen-tetramine (HMX)	2691-41-0	Niet van toepassing
Lood	7439-92-1	Niet van toepassing
Koper	7440-50-8	Niet van toepassing
Grafiet	7782-42-5	Geen informatie beschikbaar
Wolfraam	7440-33-7	Niet van toepassing

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Stoffen	CAS-nummer	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor ongewervelden
---------	------------	-----------------------	------------------------	----------------------------------	-------------------------------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

IJzer	7439-89-6	Geen informatie beschikbaar	LC50(96h): > 10000 mg/L (Danio rerio) NOEC(21d): 0.52 mg/L (Cyprinus carpio)	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Aluminium	7429-90-5	EC50(72h): 448.05 mg/L (Skeletonema costatum)	Limit Test: > 1 mg/L (Scophthalmus maximus)	Geen informatie beschikbaar	LC50(48h): 2.47 mg/L (Arcatia tonsa)
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Cyclotrimethyleentri-nitramine (RDX)	121-82-4	EC50 (96h) 36.7 mg/L (Pseudokircheriella subcapitata)	LC50 (96h) 11.14-14.97 mg/L (Pimephales promelas) NOEC (28d) 1.4 mg/L (Pimephales promelas)	NOEC (12wk) 6143 mg/kg (Soil dwelling bacteria)	EC50 (56d) 3.7 mg/kg (Eisenia fetida) EC50 (48h) >17 mg/L (Ceriodaphnia dubia) LOEC (7d) 6.01 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetra-nitramine (HMX)	2691-41-0	EC50 (96h) > 22 umol/L (Scendesmus capricornutum)	LC50 8.8-26 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) >15 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) > 32 mg/L (Lepomis macrochirus) NOEC (32d) > 3.3 mg/L (Pimephales promelas)	Geen informatie beschikbaar	EC50 (48h) > 15 mg/L (Daphnia magna) NOEC (28d) > 3.9 mg/L (Daphnia magna)
Lood	7439-92-1	EC10(48h): 0.083 mg/L (Chlamydomonas reinhardtii)	LC50(96h): 0.107 - 1.17 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 0.1077 mg/L (Pimephales promelas) NOEC(30d): 0.2415 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Geen informatie beschikbaar	LC50(48h): 0.596 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
Koper	7440-50-8	EC50 (72h) 0.0238 mg/L (Skeletonema costatum) (similar substance) NOEC (10d) 0.022 mg/L (Chlamydomonas reinhardtii) (similar substance)	LC50 (96h) 0.094 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (similar substance) NOEC (45d) 0.011 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (similar substance)	EC50 (10d) 0.025 mg/L (sewage, domestic) (similar substance)	EC50 (48h) 0.0409 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) NOEC (10d) 0.017 mg/L (Chironomus repair) (similar substance)
Grafiet	7782-42-5	EC50 (72h) >100 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96h) > 100 mg/L (Danio rerio)	EC50 (3h) > 1012.5 mg/L (Activated sludge)	EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna)
Wolfram	7440-33-7	EC50(72h): > 17.7 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) (similar substance)	LC50(96h): > 200 mg/L (Danio rerio) (similar substance) NOEC(38d): > 10 mg/L (Danio rerio) (similar substance)	EC50(30m): > 1000 mg/L (activated sludge, domestic) (similar substance)	EC50(48h): > 183 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) NOEC(21d): > 100 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)

growth rate = Groei, similar substance = Soortgelijke stof, activated sludge = Actief slib, Reproductie

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Stoffen	CAS-nummer	Persistentie/afbreekbaarheid
IJzer	7439-89-6	De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen
Aluminium	7429-90-5	De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen informatie beschikbaar
Cyclotrimethyleentri-nitramine (RDX)	121-82-4	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (69% @ 10d)
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetra-nitramine (HMX)	2691-41-0	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (2% @ 29d)
Lood	7439-92-1	De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

Koper	7440-50-8	voor anorganische stoffen De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen
Grafiet	7782-42-5	De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen
Wolfraam	7440-33-7	De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen

### 12.3. Bioaccumulatie

Stoffen	CAS-nummer	Bioaccumulatie
IJzer	7439-89-6	Geen informatie beschikbaar
Aluminium	7429-90-5	Geen informatie beschikbaar
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen informatie beschikbaar
Cyclotrimethyleentrinitramine (RDX)	121-82-4	0.87
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	2691-41-0	0.165
Lood	7439-92-1	Geen informatie beschikbaar
Koper	7440-50-8	Geen informatie beschikbaar
Grafiet	7782-42-5	Geen informatie beschikbaar
Wolfraam	7440-33-7	Geen informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Stoffen	CAS-nummer	Mobiliteit
IJzer	7439-89-6	Geen informatie beschikbaar
Aluminium	7429-90-5	Geen informatie beschikbaar
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Geen informatie beschikbaar
Cyclotrimethyleentrinitramine (RDX)	121-82-4	KOC = 42-167
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Geen informatie beschikbaar
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	2691-41-0	Geen informatie beschikbaar.
Lood	7439-92-1	Geen informatie beschikbaar
Koper	7440-50-8	Geen informatie beschikbaar
Grafiet	7782-42-5	Geen informatie beschikbaar
Wolfraam	7440-33-7	Geen informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stoffen	PBT- en zPzB-beoordeling
IJzer	Niet van toepassing
Aluminium	Niet van toepassing
Cyclotrimethyleentrinitramine (RDX)	Niet PBT/vPvB
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	Niet PBT/vPvB
Lood	Niet van toepassing
Koper	Niet van toepassing
Grafiet	Niet van toepassing
Wolfraam	Niet van toepassing

### 12.6. Andere schadelijke effecten

#### Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Verwijderingsmethoden

Wegdoen volgens de plaatselijke voorschriften.

#### Verontreinigde verpakking

Volg alle toepasselijke landelijke of plaatselijke voorschriften op.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021  
Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2  
Interne Identificatie code HM520503

Overige informatie

Europese afvalstoffenlijst H 1 "Ontpofbaar"

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### IMDG/IMO

**VN-nummer** UN0440  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ladingen, gevormd, commercieel,  
**Transportgevarenklasse(n)** 1.4D  
**Verpakkingsgroep:** Niet van toepassing  
**EX-nummer Explosieve stoffenvervoer:** EX2009100079; EX2013040285  
**Gevaren voor het milieu EMS:** Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven  
EmS F-B, S-X

#### ADN

**VN-nummer** UN0440  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ladingen, gevormd, commercieel,  
**Transportgevarenklasse(n)** 1.4D  
**Verpakkingsgroep** Niet van toepassing  
**EX-nummer Explosieve stoffenvervoer:** EX2009100079 EX2013040285  
**Gevaren voor het milieu** Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven

#### ADR/RID

**VN-nummer** UN0440  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ladingen, gevormd, commercieel,  
**Transportgevarenklasse(n)** 1.4D  
**Verpakkingsgroep** Niet van toepassing  
**EX-nummer Explosieve stoffenvervoer:** EX2009100079 EX2013040285  
**Gevaren voor het milieu** Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven

#### IATA/ICAO

**VN-nummer** UN0440  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Ladingen, gevormd, commercieel,  
**Transportgevarenklasse(n)** 1.4D  
**Verpakkingsgroep:** Niet van toepassing  
**EX-nummer Explosieve stoffenvervoer:** EX2009100079; EX2013040285  
**Gevaren voor het milieu** Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven

#### 14.1. VN-nummer

UN0440

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingen, gevormd, commercieel,

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

1.4D

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

#### 14.5. Gevaren voor het milieu

Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Geen

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### Internationale voorraadlijsten

##### US TSCA-inventarisstatus

Alle componenten staan op de inventaris vermeld of zijn vrijgesteld.

##### Canadese lijst van binnenlandse chemische stoffen (DSL)

Het product bevat een of meer componenten die niet op de inventaris vermeld staan.

#### Legenda

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

#### Waterrisicoklasse (WGK)

WGK 1: Laag gevarenpeil voor waterwegen.

**Neem kennis van Richtlijn 92/85/EEC met betrekking tot bescherming van het moederschap of striktere, nationale wetgeving, waar van toepassing.**

**Neem kennis van Richtlijn 94/33/EC met betrekking tot de bescherming van jonge mensen op het werk of striktere, nationale wetgeving, waar van toepassing.**

Stoffen	CAS-nummer	Seveso III	TA LUFT
IJzer	7439-89-6	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Aluminium	7429-90-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	2691-41-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Lood	7439-92-1	Niet van toepassing	5.2.2 Class II
Koper	7440-50-8	Niet van toepassing	5.2.2 Class III
Grafiet	7782-42-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Wolfram	7440-33-7	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen op bepaalde gevaarlijke stoffen	REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - vergunningplichtige stoffen
IJzer	7439-89-6	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Aluminium	7429-90-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Nonanitroterfenyl (NONA)	51460-84-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotrimethyleentritramine (RDX)	121-82-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexanitrostilbeen (HNS)	20062-22-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cyclotetramethyleen-tetranitramine (HMX)	2691-41-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Lood	7439-92-1	Use restricted. See item 30. powder;particle diameter <1 mm;shall apply on 1 March 2018 Use restricted. See item 30. massive;particle diameter >=1 mm;shall apply on 1 March 2018 Use restricted. See item 30. A except those specified elsewhere in Annex XVII to Regulation 1907/2006	Niet van toepassing
Koper	7440-50-8	Niet van toepassing	Niet van toepassing



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Shaped Charge Products

volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021

Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2

Interne Identificatie code HM520503

Grafiet	7782-42-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Wolfram	7440-33-7	Niet van toepassing	Niet van toepassing

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H200 - Instabiele ontplofbare stof  
H201 - Ontplofbare stof; gevaar voor massaexplosie  
H204 - Gevaar voor brand of scherfwerking  
H228 - Ontvlambare vaste stof  
H251 - Vatbaar voor zelfverhitting; kan vlam vatten  
H252 - In grote hoeveelheden vatbaar voor zelfverhitting; kan vlam vatten  
H261 - In contact met water komen ontvlambare gassen vrij  
H301 - Giftig bij inslikken  
H302 - Schadelijk bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden  
H362 - Kan schadelijk zijn via de borstvoeding  
H370 - Veroorzaakt schade aan organen  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
EUH001 - In droge toestand ontplofbaar  
EUH014 - Reageert heftig met water

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

bw – body weight - lichaamsgewicht  
CAS - Chemical Abstracts Service  
CLP - VERORDENING (EG) No. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels  
EG - Europese Commissie  
EC10 – Effectieve Concentratie 10%  
EC50 – Effectieve Concentratie 50%  
EEG - Europese Economische Gemeenschap  
ErC50 – Effectieve Concentratie groeisnelheid 50%  
IBC Code – Internationale Code voor de Bouw en Uitrusting van Schepen die Gevaarlijke Chemicaliën in bulk vervoeren  
LC50 – Dodelijke concentratie 50%  
LD50 – Dodelijke dosis 50%  
LL0 – Dodelijke belasting 0%  
LL50 – Dodelijke belasting 50%  
MARPOL – Internationale Conventie ter Voorkoming van Vervuiling door Schepen  
mg/kg – milligram/kilogram  
mg/L – milligram/liter  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
NOEC – No Observed Effect Concentration - Concentratie zonder waargenomen effecten  
NTP – Nationaal Toxicologisch Programma  
OEL – Occupational Exposure Limit - Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  
PBT – Persistent bio-accumulatief en toxisch  
PC – Chemische Productcategorie  
PEL – Permissible Exposure Limit - Toegestane Blootstellingsgrenswaarde  
ppm – parts per million - deeltjes per miljoen  
PROC - Procescategorie  
REACH – VERORDENING (EG) No. 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD inzake de Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen  
STEL – Short Term Exposure Limit - Grenswaarde voor kortdurige blootstelling  
SU – Gebruikssectorcategorie

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
**Shaped Charge Products**  
volgens (EG) nr. 2015/830

Datum van herziening: 03-nov-2021  
Bereidingsdatum 03-nov-2021

Herziene versie nummer: 2  
Interne Identificatie code HM520503

---

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**  
www.ChemADVISOR.com/

**Datum van herziening:** 03-nov-2021  
**Opmerking bij revisie**  
Eerste versie

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 2015/830**

**Disclaimer**

Deze informatie wordt verstrekt zonder enige uitdrukkelijke of geïmpliceerde garantie met betrekking tot de juistheid of volledigheid. De informatie wordt verkregen uit diverse bronnen, met inbegrip van die van de fabrikant en andere bronnen via derden. Het is mogelijk dat de informatie niet onder alle condities geldig is, noch in het geval dat dit materiaal wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in enig proces. De uiteindelijke bepaling van de geschiktheid van elke soort materiaal is de exclusieve verantwoordelijkheid van de gebruiker.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**