

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis
Publiceringsdatum: 2025-10-01 Omarbetning datum: 2025-10-01 Ersätter version av: 2025-09-25 Version: 5.02

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	Artikel
Namn	RWS 9x17 W
Produktkod	BU Direct Fastening

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Industriell/yrkesmässig användning spec	Endast för professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	AKTIVATORER, EXPLOSIVA

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Detaljer om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör

Hilti Svenska AB
Hyllie Boulevard 34
SE 215 32 Malmö
Sverige
T +46 40 539 300
• 020 555999 Toll-free, F +46 40 435 196
kundservice@hilti.com

Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-direct.fastening@hilti.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
----------------------------------	---

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Center (SPIC)	17176 Stockholm	112 (Begär giftinformation) +46 10 456 6700 (I mindre akuta fall)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Explosiva ämnen, blandningar och föremål, riskgrupp 1.4 H204
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS01

Signalord (CLP)

Faroangivelser (CLP)

Skyddsangivelser (CLP)

Varning

H204 - Fara för brand eller splitter och kaststycken.

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P250 - Får inte utsättas för malning, stötar, friktion.

P280 - Använd ögonskydd.

P370+P380+P375 - Vid brand: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.

P372 - Explosionsrisk.

P401 - Förvaras enligt med lokala föreskrifter om sprängämnen.

Endast för yrkesmässigt bruk.

Kategori för den pyrotekniska artikeln: övriga pyrotekniska artiklar i kategori P1 (BAM EG-typkontrollintyg nr 0589.PYR.3800/12 eller 0589.PYR.3804/12).

Extra fraser

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering

Denna artikel innehåller farliga ämnen eller preparat ej avsedda att släppas ut under normala eller rimligtvis förutsägbara villkor för användning. Demontering av denna artikel är förbjuden!. Förvaras åtskild från tändkällor (inklusive statiska urladdningar).

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
glyceroltrinitrat (55-63-0)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
blystyfnat (15245-44-0)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Difenylamin (122-39-4)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
nitrocellulosa (9004-70-0)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Bariumnitrat (10022-31-8)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

Komponent	
nitrocellulosa (9004-70-0)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

Komponent	
glyceroltrinitrat (55-63-0)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605
blystyfnat (15245-44-0)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605
Difenylamin (122-39-4)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605
Bariumnitrat (10022-31-8)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Kommentarer

Max. nettovikt av sprängämnen i varje patron i mg
Kaliber 9x17; Gul: 500; Röd: 605.
I drivpatronerna är de explosiva ämnena (drivsatspulver och tändsats) hermetiskt åtskilda från omgivningen och patronerna kan endast öppnas om enheten förstörs med våld.
Drivsatspulver:nitroglycerinhaltigt nitrocellulosapulver
Mängden i patronen är huvudsakligen beroende av aktuell laddningskraft /500 till 610 mg
Ur drivpatron uttaget drivsatspulver är hälsovådligt vid sväljning och antänds dessutom lätt; utan inslutning (indämning) är pulvret icke explosivt.
Produkter i tillsluten förpackning innebär inte allvarligare risker;säkerhetspatroner.
Vid explosion uppstår inte skärvor och inte heller utslungade bitar i farlig storlek.
Vid mekaniska eller termiska försök att öppna drivsatsen omvandlas omedelbart patronens farliga ämnen.

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
nitrocellulosa	CAS nr: 9004-70-0	5 – 12	Expl. 1.1, H201
glyceroltrinitrat	CAS nr: 55-63-0 EC nr: 200-240-8 Index nr: 603-034-00-X REACH-nr: 01-2119488893-18	1 – 4	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 (ATE=5 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 1 (Dermal), H310 (ATE=5 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 2 (Inhalation:damm,dimma), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
blystyfnat ämne som ingår i REACH kandidatlista	CAS nr: 15245-44-0 EC nr: 239-290-0 Index nr: 609-019-00-4 REACH-nr: 01-2119543737-30	0,1 – 1	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Inhalation: damm, dimma), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Difenylamin	CAS nr: 122-39-4 EC nr: 204-539-4 Index nr: 612-026-00-5 REACH-nr: 01-2119488966-13	0,1 – 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=300 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 3 (Inhalation: damm, dimma), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Bariumnitrat	CAS nr: 10022-31-8 EC nr: 233-020-5	0,1 – 1	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter inandning	Låt den berörda personen andas frisk luft. Se till att den skadade personen får vila.
Första hjälpen efter hudkontakt	Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	Skölj genast i rikligt med vatten. Uppsök läkare om ögonbesvär som smärta och röda ögon kvarstår.
Första hjälpen efter förtäring	Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Skaffa omedelbar läkarhjälp.

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

Symptom/effekter	Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
------------------	--

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Torr pulver. Vattenspray.
Olämpligt släckningsmedel	Använd inte koncentrerad vattenstråle.

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid. koldioxid. Nitros ånga.
---------------------------------	-------------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Avlägsna antändningskällor. Var särskilt noga med att undvika statisk elektricitet. Inga öppna lågor, rökning förbjuden.
-------------------	--

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	Evakuera överflödig personal.
-------------------------	-------------------------------

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.
------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	Utspridda drivpatroner ska samlas upp för hand. Utspillda ämnen ska försiktigt sopas upp och flegmatiseras i tydligt märkt vattenbehållare. Ställen där utspillning skett ska rentorkas med fuktig trasa. Förvaras åtskilt från andra material.
Annan information	Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd". För mer information, se avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd". För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning	Farligt avfall beroende på potentiell explosion.
Skyddsåtgärder för säker hantering	Får inte utsättas för gnidning, stötar, friktion. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.
Åtgärder beträffande hygien	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	Förvara endast i originalbehållaren i svalt utrymme med god ventilation och ej i närheten av: Direkt solljus. Värmevärmare. Förvaras torrt.
Icke blandbara produkter	Starka alkaliföreningar. Starka syror.
Lagringstemperatur	5 – 25 °C
Information om blandad lagring	Får ej förvaras i närheten av: antändningskällor. Förvara i enlighet med.
Lagringsplats	Skydda från värme.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

glyceroltrinitrat (55-63-0)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
	0,02 ppm
Anmärkning	Skin
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Nitroglycerine
NGV (OEL TWA)	0,3 mg/m ³
	0,03 ppm
KGV (OEL STEL)	0,9 mg/m ³
	0,1 ppm
Anmärkning	H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Difenylamin (122-39-4)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	N,N-Diphenylamine
NGV (OEL TWA)	4 mg/m ³
KGV (OEL STEL)	12 mg/m ³
Anmärkning	V (Väglödande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Bariumnitrat (10022-31-8)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Barium (soluble compounds as Ba)
IOEL TWA	0,5 mg/m ³
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Ingen ytterligare information tillgänglig.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Vid användning av inställningsverktyg krävs att hörselskydd används.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon (EN 166)

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Vid användning av inställningsverktyg krävs att hörselskydd används.

Handskydd:

Behövs inte under normala användningsomständigheter

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Behövs inte andningsskydd i normala bruksomständigheterna

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Ingen ytterligare information tillgänglig.

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Fast form
Färg	I enlighet med produktspecifikationerna.
Lukt	Luktfri.
Lukttröskeln	Ej tillgänglig
Smältpunkt	Ej tillgänglig

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

Frys punkt	Ej tillgänglig
Kokpunkt	Ej tillgänglig
Brandfarlighet	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	Fara för brand eller splitter och kaststycken.
Nedre explosionsgräns	Ej tillämplig
Övre explosionsgräns	Ej tillämplig
Flampunkt	Ej tillämplig
Självantändningstemperatur	Ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej tillgänglig
pH lösning	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	Ej tillämplig
Löslighet	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	Ej tillgänglig
Ångtryck	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	Ej tillgänglig
Densitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	Ej tillämplig
Partikelstorlek	Ej tillgänglig
Partikelstorleksfördelning	Ej tillgänglig
Partikelform	Ej tillgänglig
Partikelns sidförhållande	Ej tillgänglig
Partikelspecifik yta	Ej tillgänglig
Partikeldammbildning	Ej tillgänglig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktärer

Ytterligare Information Inte specifikt berört. Artikel

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligare information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. Explosivt vid uppvärmning. Vid hög temperatur: >150 °C reaktion.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus. Extremt höga och låga temperaturer. Värme. Gnistor. Öppen eld. Överhettning.

10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka alkaliföreningar.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid. koldioxid. Kväveoxider. Metalloxider. Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

glyceroltrinitrat (55-63-0)	
DL50 oralt	685 mg/kg
LD50 hud råtta	> 9560 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 402)
LD50 dermal	9560 mg/kg

blystyfnat (15245-44-0)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 402)
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	> 5,05 mg/l/4h (OECD-metod 403)

Difenylamin (122-39-4)	
LD50 oral råtta	> 800 mg/kg kroppsvikt
DL50 oralt	2480 mg/kg
LD50 dermal	5000 mg/kg

Bariumnitrat (10022-31-8)	
DL50 oralt	355 mg/kg

Frätande/irriterande på huden	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Luftvägs-/hudsensibilisering	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

glyceroltrinitrat (55-63-0)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

blystyfnat (15245-44-0)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Difenylamin (122-39-4)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

Fara vid aspiration

Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

11.2.2. Annan information

Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symtom

Ingen ytterligare information tillgänglig, Inga skadliga effekter kan förväntas om den används på rätt sätt.

Ingående ingredienser kan vara skadliga för människor, men de är lufttätt inneslutna i artikeln och kan inte frigöras.

Demontering av denna artikel är förbjuden.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän

Inga skadliga effekter kan förväntas om den används på rätt sätt.

Ingående ingredienser kan vara skadliga för människor, men de är lufttätt inneslutna i artikeln och kan inte frigöras.

Demontering av denna artikel är förbjuden.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter

Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter

Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

glyceroltrinitrat (55-63-0)	
LC50 - Fisk [1]	1,9 – 3,58 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 - Kräftdjur [1]	17,83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 96h - Alger [1]	1,15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC kronisk fisk	0,03 mg/l
NOEC kronisk kräftdjur	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
blystyfnat (15245-44-0)	
LC50 - Fisk [1]	0,107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Bly)
EC50 - Kräftdjur [1]	7 mg/l
NOEC kronisk fisk	0,0189 – 1,559 mg/l (Fisk; Bly)
NOEC kronisk kräftdjur	0,0017 – 0,496 mg/l (rygggradslösa vattendjur; Bly)
Difenylamin (122-39-4)	
EC50 - Kräftdjur [1]	2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-metod 202))
EC50 72h - Alger [1]	2,17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (OECD-metod 201))
NOEC kronisk alger	0,0273 mg/l
Bariumnitrat (10022-31-8)	
EC50 - Kräftdjur [1]	9018 mg/l

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

RWS 9x17 W	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastslaget.
glyceroltrinitrat (55-63-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Naturligt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	92,2 % (84 h)
Difenylamin (122-39-4)	
Persistens och nedbrytbarhet	inte lätt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	26 % (28 d; (OECD-metod 301D))

12.3. Bioackumuleringsförmåga

RWS 9x17 W	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastslaget.
glyceroltrinitrat (55-63-0)	
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering (Log Kow < 4).
blystyfnat (15245-44-0)	
BCF - Fisk [1]	1,553
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	-2,19 (20 °C)
Difenylamin (122-39-4)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering (Log Kow < 4).

12.4. Rörlighet i jord

glyceroltrinitrat (55-63-0)	
EKOLOGI - jord/mark	Låg potential för adsorption i jord.
Difenylamin (122-39-4)	
Ytspänning	72,3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

RWS 9x17 W	
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information

Undvik utsläpp till miljön.

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning

Ytterligare Information

Information om ekologiskt avfall
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)
HP-kod

Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning. Vid hög temperatur kan det bildas: Reaktion.

Oanvända patroner: Riskavfall på grund av explosionsrisk. Europeiska avfallskatalogen: 16 04 01* - Kasserad ammunition. Om möjligt, förbruka patronerna eller förvara dem till nästa projekt.

Om patronremsan är helt förbrukad: Europeiska avfallskatalogen: 20 03 01 – blandat kommunalt avfall. Produkten kan då sorteras som hushålls- eller fabriksavfall.

Undvik utsläpp till miljön.

16 04 01* - Kasserad ammunition

HP1 - Explosivt: Avfall som genom kemisk reaktion kan alstra gaser med sådan temperatur och sådant tryck samt med en sådan hastighet att de kan skada omgivningen. Pyrotekniskt avfall, explosivt organiskt peroxidavfall och explosivt självreaktivt avfall ingår.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer			
UN 0323	UN 0323	UN 0323	UN 0323
14.2. Officiell transportbenämning			
AKTIVATORER, EXPLOSIVA	CARTRIDGES, POWER DEVICE	Cartridges, power device	PATRONER MED DRIVSPEGEL
Beskrivning i transportdokument			
UN 0323 AKTIVATORER, EXPLOSIVA, 1.4S, (E)	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 PATRONER MED DRIVSPEGEL, 1.4S
14.3. Faroklass för transport			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
14.4. Förpackningsgrupp			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror			
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig			

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	1.4S
Särbestämmelser (ADR)	347
Begränsade mängder (ADR)	0
Reducerade mängder (ADR)	E0
Förpackningsinstruktioner (ADR)	P134, LP102

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	MP23
Transportkategori (ADR)	4
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR)	CV1, CV2, CV3
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)	S1
Restriktionskod för tunnlär (ADR)	E

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	347
Begränsade mängder (IMDG)	0
Reducerade mängder (IMDG)	E0
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	P134, LP102
EMS-nr. (Brand)	F-B
EMS-nr. (Utsläpp)	S-X
Lastningskategori (IMDG)	01
Lastning och hantering (IMDG)	SW1
Flampunkt (IMDG)	
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
MFAG-nr	114

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	E0
PCA Begränsade mängder (IATA)	Forbidden
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	Forbidden
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	134
PCA max. nettokvantitet (IATA)	25kg
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	134
CAO max. nettokvantitet (IATA)	100kg
Särbestämmelser (IATA)	A165, A802
ERG-koden (IATA)	3L

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	1.4S
Specialbestämmelse (RID)	347
Begränsade mängder (RID)	0
Reducerade mängder (RID)	E0
Förpackningsinstruktioner (RID)	P134, LP102
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	MP23
Transportkategori (RID)	4
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)	W2
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID)	CW1
Expresskolli (RID)	CE1
HIN-nummer (RID)	1.4S

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(a)	glyceroltrinitrat	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 2.1-2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A-F
3(b)	glyceroltrinitrat	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertiliteten eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10
3(c)	glyceroltrinitrat	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1
30.	blystyfnat	Ämnen som är klassificerade som reproduktionstoxiska i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 5 eller tillägg 6.
63.	blystyfnat	Bly och blyföreningar
72.	blystyfnat	De ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tabellen i tillägg 12

REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller ämnen som är listade på REACH-kandidatlistan i koncentrationer $\geq 0,1\%$ eller SCL: blystyfnat (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller ämnen som är upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier): Bly 2,4,6-trinitro-m-fenylendioxid (15245-44-0), Difenylamin (122-39-4)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Seveso-direktivet (2012/18/EU, katastrofriskminskning)

Seveso III Del I (Kategorier av farliga ämnen)	Tröskelvärden (i ton)	
	Lägre tröskel	Övre tröskel
P1b EXPLOSIVA ÄMNEN Explosiva ämnen, riskgrupp 1.4	50	200

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
1.3	Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad	Ändrad	
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	Ändrad	
15	Gällande föreskrifter	Tillfogad	

Förkortningar och akronymer:	
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
ED	Hormonstörande ämne
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
Engelska	Europeisk standard
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

Förkortningar och akronymer:	
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
TLM	Median toleransgräns
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
VOC	Flyktiga organiska föreningar
WGK	Faroklass för vatten
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå

Datakällor

Annan information

Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>. tillverkare.

Säkerhetsdatablad krävs inte för denna produkt. Detta produktblad om säkerhetsinformation har skapats på frivillig basis.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 1 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 1
Acute Tox. 2 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
Expl. 1.1	Explosiva ämnen, blandningar och föremål, riskgrupp 1.1
Expl. 1.4	Explosiva ämnen, blandningar och föremål, riskgrupp 1.4
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Ox. Sol. 2	Oxiderande fasta ämnen, kategori 2

RWS 9x17 W

Produktsäkerhetsdatablad

Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Repr. 1A	Reproduktionstoxicitet, kategori 1A
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, kategori 2
Unst. Expl.	Explosiva ämnen, blandningar och föremål – Instabila explosiva ämnen, blandningar och föremål
H200	Instabilt explosivt.
H201	Explosivt. Fara för massexplosion.
H204	Fara för brand eller splitter och kaststycken.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H300	Dödligt vid förtäring.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

SDS EU HILTI