

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld
Datum van uitgave: 14-12-2022 Datum herziening: 14-12-2022 Vervangt versie van: 3-3-2014 Versie: 4.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm Artikel
Naam RWS 9x17 W
Productcode BU Direct Fastening

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel PATRONEN VOOR TECHNISCHE DOELEINDEN

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Gegevens betreffende de leverancier van het veiligheidsinformatieblad van het product

Leverancier

Hilti Nederland B.V.
Leeuwenhoekstraat 4
NL- 2652 XL Berkel en Rodenrijs
Nederlande
T +31 10 5191111 - F +31 10 5191198
hiltinl@hilti.com

Afdeling die de technische fiche uitgeeft

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
DE- 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontploffbare stoffen, subklasse 1.4 H204
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS01

Signaalwoord (CLP)

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP)

H204 - Gevaar voor brand of scherfwerking.

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P250 - Malen, Schokken, Wrijving vermijden.

P280 - Draag oogbescherming.

P370+P380+P375 - In geval van brand: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.

P372 - Ontploffingsgevaar.

P401 - Overeenkomstig lokale wetgeving inzake explosieven bewaren.

Extra zinnen

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Categorie van het pyrotechnisch voorwerp: overige pyrotechnische voorwerpen van categorie P1

(BAM Verklaring van EG-typeonderzoek nr. 0589.PYR.3800/12 resp. 0589.PYR.3804/12).

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren

Dit artikel bevat gevaarlijke stoffen of preparaten die niet bestemd zijn om onder normale of redelijk te voorzien gebruiksomstandigheden vrijgelaten te worden. Het demonteren van het artikel is verboden!. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief elektrostatische ladingen).

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Component	
glyceroltrinitraat (55-63-0)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
loodstyfnaat (15245-44-0)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
difenyamine (122-39-4)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

Component	
glyceroltrinitraat(55-63-0)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
loodstyfnaat(15245-44-0)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
difenyamine(122-39-4)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Opmerkingen

max. netto massa explosieve stoffen per patroon in mg:

Kaliber 9x17; geel: 500; rood: 605

In de stuwpatronen zijn de explosieve stoffen (stuwladingskruit en ontstekingslading) hermetisch van de omgeving gescheiden en ze kunnen alleen met geweld geopend worden, waarbij het object als geheel vernietigd wordt.

Stuwladingskruit: nitroglycerinehoudend nitrocellulosepoeder

Massa per patroon voornamelijk afhankelijk van de ladingsterkte /500 tot 610 mg

Uit een stuwpatroon gehaald stuwladingskruit is bij inslikken schadelijk voor de gezondheid en is snel ontvlambaar; er bestaat geen gevaar voor explosie als het kruit niet ingesloten is.

De patronen vormen in verpakte toestand geen significant gevaar; veiligheidspatronen.

Bij degradatie ontstaan geen gevaarlijke explosiedelen van gevaarlijke grootte.

Mechanische of thermische pogingen de ontstekingslading vrij te leggen leiden tot onmiddellijke degradatie van de gevaarlijke stoffen in de inhoud.

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
glyceroltrinitraat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 55-63-0 EG-Nr: 200-240-8 EU Catalogus nr: 603-034-00-X REACH-nr: 01-2119488893-18	1 – 4	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Oraal), H300 (ATE=5 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 1 (Dermaal), H310 (ATE=5 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 2 (Inhalatie), H330 (ATE=0,05 mg/l/4u) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
loodstijfnaat opgenomen als REACH kandidaat stof	CAS-Nr: 15245-44-0 EG-Nr: 239-290-0 EU Catalogus nr: 609-019-00-4 REACH-nr: 01-2119543737-30	0,1 – 1	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
difenylamine	CAS-Nr: 122-39-4 EG-Nr: 204-539-4 EU Catalogus nr: 612-026-00-5 REACH-nr: 01-2119488966-13	0,1 – 1	Acute Tox. 3 (Oraal), H301 (ATE=100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 (ATE=300 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 (ATE=0,5 mg/l/4u) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen.
EHBO na inademing	Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Laat het slachtoffer rusten.
EHBO na contact met de huid	De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water.
EHBO na contact met de ogen	Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp invoeren, indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
--------------------	---

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Droog poeder. Verneveld water.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Nitreuze gassen.
--	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	Ontstekingsbronnen verwijderen. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken.
----------------------	--

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------	-------------------------------------

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures	De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	Verspreide stuwpatronen met de hand oprapen. Vrijgekomen stoffen moeten voorzichtig worden opgeveegd en in een gemarkeerd waterreservoir gestabiliseerd worden. De betreffende plek moet daarna nat worden geveegd. Gescheiden van ander materiaal bewaren.
--------------------	--

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking	Gevaarlijk afval ten gevolge van gevaar voor explosie.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Malen, schokken, wrijving vermijden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : Rechtstreeks zonlicht, Warmtebronnen. Op een droge plaats bewaren.
Niet combineerbare stoffen	Sterke basen. Sterke zuren.
Opslagtemperatuur	5 – 25 °C
Informatie betreffende gemengde opslag	Verwijderd houden van : ontstekingsbronnen. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
Opslagplaats	Beschermen tegen hitte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

glyceroltrinitraat (55-63-0)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,02 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Glyceroltrinitraat
TGG-8u (OEL TWA)	0,095 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	0,19 mg/m ³
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

glyceroltrinitraat (55-63-0)	
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2022

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Bij gebruik van gashamers dient voldoende gehoorbescherming te worden gedragen.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Bij gebruik van gashamers dient voldoende gehoorbescherming te worden gedragen.

Bescherming van de handen:

Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Vast

Kleur

Conform de productiespecificatie.

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

Geur	Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet beschikbaar
Vriespunt	Niet beschikbaar
Kookpunt	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Gevaar voor brand of scherfwerking.
Laagste explosiegrenswaarde	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrenswaarde	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
pH-oplossing	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet beschikbaar
Dampspanning	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	Niet beschikbaar
Dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	Niet beschikbaar
Verdeling van deeltjesgrootte	Niet beschikbaar
Vorm van de deeltjes	Niet beschikbaar
Aspectverhouding deeltjes	Niet beschikbaar
Deeltjesaggregatietoestand	Niet beschikbaar
Deeltjesagglomeratietoestand	Niet beschikbaar
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	Niet beschikbaar
Deeltjesstofvorming	Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Aanvullende informatie Niet specifiek van toepassing. Artikel

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken. Ontploffingsgevaar bij verwarming. Bij een hoge temperatuur: >150 °C reactie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Warmte. Vonken. Open vuur. Oververhitting.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Stikstofoxides. Metaaloxides. Thermische ontbinding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende stoffen en dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

glyceroltrinitraat (55-63-0)	
LD50 oraal	1055 mg/kg lichaamsgewicht (muis)
LD50 dermaal rat	> 9560 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402 methode)

loodstyfnaat (15245-44-0)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402 methode)
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> 5,05 mg/l/4u (OECD 403 methode)

difenyamine (122-39-4)	
LD50 oraal rat	> 800 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Carcinogeniteit	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

glyceroltrinitraat (55-63-0)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (bloedsomloopstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

loodstyfnaat (15245-44-0)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

difenyamine (122-39-4)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (Hematologisch systeem, nieren, milt, lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld
----------------------	----------------

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

Aanvullende informatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen

Geen aanvullende informatie beschikbaar, Bij correct gebruik zijn geen schadelijke effecten te verwachten.

De samenstellende ingrediënten kunnen schadelijk zijn voor mensen, maar ze zijn hermetisch afgesloten in het artikel en kunnen hier niet uit ontsnappen. Het demonteren van het artikel is verboden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen

Bij correct gebruik zijn geen schadelijke effecten te verwachten.

De samenstellende ingrediënten kunnen schadelijk zijn voor mensen, maar ze zijn hermetisch afgesloten in het artikel en kunnen hier niet uit ontsnappen. Het demonteren van het artikel is verboden.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

glyceroltrinitraat (55-63-0)	
LC50 - Vissen [1]	1,9 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 - Schaaldieren [1]	17,83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 96u - Algen [1]	1,15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC chronisch vis	0,03 mg/l (60 d; Oncorhynchus mykiss)
NOEC chronisch schaaldieren	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
loodstyfnaat (15245-44-0)	
LC50 - Vissen [1]	0,107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lood)
EC50 - Schaaldieren [1]	7,02 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 methode); Lood)
NOEC chronisch vis	0,0189 – 1,559 mg/l (Vis; Lood)
NOEC chronisch schaaldieren	0,0017 – 0,496 mg/l (aquatische ongewervelden; Lood)
difenylamine (122-39-4)	
EC50 - Schaaldieren [1]	2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 methode))
EC50 72h - Algen [1]	2,17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (OECD 201 methode))
NOEC chronisch algen	0,37 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (OECD 201 methode))

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

RWS 9x17 W	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.
glyceroltrinitraat (55-63-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Intrinsiek biologisch afbreekbaar.

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

glyceroltrinitraat (55-63-0)	
Biodegradatie	92,2 % (84 h)
difenylamine (122-39-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afgebroken.
Biodegradatie	26 % (28 d; (OECD 301D methode))

12.3. Bioaccumulatie

RWS 9x17 W	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
glyceroltrinitraat (55-63-0)	
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie (Log Kow < 4).
loodstyfnaat (15245-44-0)	
BCF - Vissen [1]	1,553
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	-2,19 (20 °C)
difenylamine (122-39-4)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie (Log Kow < 4).

12.4. Mobiliteit in de bodem

glyceroltrinitraat (55-63-0)	
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.
difenylamine (122-39-4)	
Oppervlaktespanning	72,3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

RWS 9x17 W	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Bij een hoge temperatuur kan zich vormen: Reactie.

Aanvullende informatie

Ongebruikte patronen: gevaarlijk afval als gevolg van explosiegevaar. Europese Afvalcatalogus: 16 04 01* – afvalmunitie. Gebruik de patronen zo mogelijk op, of bewaar ze voor uw volgende project.

Als patronen worden opgebruikt: Europese Afvalcatalogus: 20 03 01: gemengd gemeentelijk afval. Het product kan als huishoudelijk of fabrieksafval worden verwijderd.

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

Ecologie - afvalstoffen

EURAL-code

HP-code

Voorkom lozing in het milieu.

16 04 01* - afvalmunitie

HP1 - Ontploffbaar": afvalstoffen die door een chemische reactie gassen kunnen ontwikkelen met een zodanige temperatuur en druk, en met zodanige snelheid dat schade aan de omgeving wordt toegebracht. Hieronder vallen pyrotechnische afvalstoffen, explosieve organische afvalstoffen in de vorm van organische peroxiden en explosieve zelfontledende afvalstoffen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer			
UN 0323	UN 0323	UN 0323	UN 0323
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
PATRONEN VOOR TECHNISCHE DOELEINDEN	CARTRIDGES, POWER DEVICE	Cartridges, power device	PATRONEN VOOR TECHNISCHE DOELEINDEN
Omschrijving vervoerdocument			
UN 0323 PATRONEN VOOR TECHNISCHE DOELEINDEN, 1.4S, (E)	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 PATRONEN VOOR TECHNISCHE DOELEINDEN, 1.4S
14.3. Transportgevaarklasse(n)			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
14.4. Verpakkingsgroep			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren			
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	1.4S
Bijzondere bepalingen (ADR)	347
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	0
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	E0
Verpakkingsinstructies (ADR)	P134, LP102
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	MP23
Vervoerscategorie (ADR)	4
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	CV1, CV2, CV3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	S1
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	E

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	347
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	0
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	E0
Verpakkingsinstructies (IMDG)	P134, LP102
Nr. NS (Brand)	F-B
Nr. NS (Verspilling)	S-X
Stuwagecategorie (IMDG)	01
Stuwage en verwerking (IMDG)	SW1
Maatregelen en observaties (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
MFAG-Nr	114

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	E0
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	Forbidden
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	Forbidden
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	134
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	25kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	134
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	100kg
Bijzondere bepalingen (IATA)	A165, A802
ERG-code (IATA)	3L

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	1.4S
Bijzondere bepaling (RID)	347
Beperkte hoeveelheden (RID)	0
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	E0
Verpakkingsinstructies (RID)	P134, LP102
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	MP23
Transportcategorie (RID)	4
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	W2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	CW1
Expresspakket (RID)	CE1
Gevarenidentificatienummer (RID)	1.4S

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet van toepassing.

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet van toepassing.

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van gelijk aan of hoger dan 0,1 % SCL: loodstijfnaat (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen) Leid 2,4,6-trinitro-m-fenyleendioxide (15245-44-0), Difenylamine (122-39-4)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)	Drempelwaarden (ton)	
	Lage drempel	Hoge Drempel
P1b ONTPLOFBARE STOFFEN Ontplobbare stoffen van subklasse 1.4	50	200

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	Z(1) - niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Algemeen	Gewijzigd	EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878
2.2	Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd	
11	Toxicologische informatie	Gewijzigd	
12.1	Ecotoxicologische gegevens	Gewijzigd	

RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
15	Wettelijk verplichte informatie	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:	
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
ED	Hormoonontregelende eigenschappen
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EN	Europese standaard
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IOELV	Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
TRGS	Technische maatregelen voor gevaarlijke stoffen
VOS	Vluchtige organische stoffen
WGK	Watergevaarsklasse
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld



RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

Afkortingen en acroniemen:	
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld

Gegevensbronnen

Bron: Europees Chemisch Agentschap, <http://echa.europa.eu/>. fabrikant.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 1 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 1
Acute Tox. 2 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 2 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 2
Acute Tox. 3 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Expl. 1.4	Ontpofbare stoffen, subklasse 1.4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H200	Instabiele ontpofbare stof.
H204	Gevaar voor brand of scherfwerking.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
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.



RWS 9x17 W

Productveiligheidsblad

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Repr. 1A	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
Unst. Expl.	Ontplobbare stoffen, instabiel

SDS EU Hilti