



SIKKERHETSDATABLAD

Eksplosjonsarmatur



SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 23.06.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Eksplosjonsarmatur
Synonymer Eksplosjonsarmatur - Lineskjøt; Eksplosjonsarmatur - Avspenning;
Eksplosjonsarmatur - Loophylse; Eksplosjonsarmatur -Reparasjonsskjøt

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Eksplosjonsarmatur.
Kjemikaliets bruk av forbrukere Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn Varmpresse Metall AS
Postadresse Postboks 7
Postnr. 2831
Poststed RAUFOSS
Land Norge
Telefon +47 61151787
Telefaks +47 61152556
E-post post@vpmetall.no
Hjemmeside http://vpmetall.no
Kontaktperson Johnny Tollefsbøl

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen:22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Expl. 1.2; H202
Stoffets/blandingens farlige egenskaper Eksplosjonsfarlig; stor fare for utkast av fragmenter.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord Fare
Faresetninger H202 Eksplosjonsfarlig; stor fare for utkast av fragmenter.

Sikkerhetssetninger	<p>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.</p> <p>P223 Unngå all kontakt med vann, på grunn av fare for voldsom reaksjon og eksplosjonsaktig brann.</p> <p>P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.</p> <p>P250 Må ikke utsettes for sliping / støt / friksjon.</p> <p>P370 + P380 Ved brann: Evakuer området.</p> <p>P372 Eksplosjonsfare ved brann.</p> <p>P373 IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.</p> <p>Kun til yrkesmessig bruk.</p>
Annen merkeinformasjon (CLP)	Artikkel 23: Sprengstoffer som er brakt i omsetning med sikte på å oppnå en sprengstoffvirkning eller pyroteknisk virkning, skal bare merkes og emballeres i samsvar med kravene for sprengstoffer.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
Fysiokjemiske effekter	Produktet kan ved brann gå over i detonasjon.
Helseeffekt	<p>Eventuell helsefare vil være forbundet med direkte kontakt med pentaerytritoltetranitrat. Dette vil imidlertid forekomme i svært liten grad ved normal bruk og håndtering av eksplosjonsarmatur.</p> <p>Ved sprengning utvikles gasser som kan være farlige ved innånding.</p>

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Pentaerytritoltetranitrat	CAS-nr.: 78-11-5 EC-nr.: 201-084-3	Expl. 1.1; H201	40 - 50 %
Beskrivelse av blandingen	<p>Eksplosjonsarmatur består av komponenter i aluminium, stål, PVC og detonerende lunte. Sammensetningen varierer ut i fra type. Detonerende lunte betraktes som risikoelement, og sikkerhetsdatablad er utarbeidet ihht. dette.</p> <p>Detonerende lunte inneholder:</p> <ol style="list-style-type: none"> 40 - 50 vekt-% Pentaerytritoltetranitrat 50 - 60% inert materiale basert på vekt. Pentaerytritoltetranitrat (PETN) varierer mellom 10 - 15 g pr m lunte. Aluminiumshylse Kan inneholde en liten galvanisert lavkarbonstålkjerne inni aluminiumshylsen. Kan inneholde galvanisert lavkarbonstål øyebolt ved en enden av aluminiumshylsen. Polyvinylklorid beskyttelseshylse. Tynn polyetylen film på utsiden av implosjonskoplingen. 		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av H-setninger.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved eksplosjonsskader, kontakt lege umiddelbart.
Hudkontakt	Børst bort løse partikler fra huden. Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Brannskader: Skyll straks med vann. Fjern klær som ikke er fastbrent, under

	skyllingen. Tilkall ambulanse. Fortsett skylkingen under transport til sykehus.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Hold øyelokket åpent. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. Ved eksplosjonsskader, kontakt lege umiddelbart.
Svelging	Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at den skadde ikke er bevisstløs. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege øyeblikkelig! Transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatablad.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare. Svelging av større mengder gir økt risiko for blodtrykksfall og blodskade (methemoglobinemi) med blåfarging av lepper og negler som første tegn. Ved sprengning utvikles gasser som kan være farlige ved innånding. Kan forårsake akutte symptomer som hodepine, hjertebank, svimmelhet og kvalme. Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie.
--------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Etter innånding av nitrøse gasser må pasienten observeres på sykehus i ro i minst 24 timer, pga. faren for lungeødem etter symptomfritt intervall.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Forsøk ikke å bekjempe brannen. Brannen kan gå over i eksplosjon og kan ikke kveles med noe brannslukningsmiddel (skum, pulver, karbondioksid eller sand). Alle forsøk øker risikoen for eksplosjon.
Uegnete brannslukningsmidler	Forsøk ikke å bekjempe brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Eksplosjonsfarlig; stor fare for utkast av fragmenter. Stopp all ferdsel og evakuer området omkring brannstedet. Sett ut vakter. Kontakt straks politi og brannvesen.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Nitrøse gasser (NO _x). Ammoniakk. Hydrogenklorid (HCl).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
-----------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Fjern alle tennkilder. Sørg for god ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Samles forsiktig sammen. Detonerende luntebiter, PETN-pulver og eventuelt forurenset materiell samles opp og uskadeliggjøres av godkjent personell.
Annen informasjon	Ingen oppsamling uten bistand av ekspert på eksplosiver. Benytt egnet eksplosjonssikkert utstyr. Unngå støt og gnisning. Risiko for antennelse og

detonasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.
Det vises til: FOR 2002-06-26 nr 922: Forskrift om håndtering av ekspløsjonsfarlig stoff, kap. 10.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Bare kvalifisert personell skal bruke kjemikaliet. Følg bruksanvisningen. Bruk aldri armatur med skadd lunte. Beskytt mot fysisk skade og støt/gnidning. Bruk ekspløsjonssikkert elektrisk utstyr. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå oppvarming. Bruk gnistsikkert verktøy og ekspløsjonssikkert utstyr.

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Røyking og bruk av åpen ild og andre tennkilder forbudt.

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask tilsølte klær. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres som ekspløsjiv vare. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Lagres tørt som ekspløsjiv vare. Tilgang kun for autorisert personale. Beskyttes mot fuktighet. Oppbevares sikret mot brann i avlåst, godkjent lager.

Spesielle egenskaper og farer

Ekspløsjonsfarlig ved støt og oppvarming. Ekspløsjonsfare ved brann.

Annen informasjon

Følg Forskrift om håndtering av ekspløsjonsfarlig stoff, FOR 2002-06-26 nr 922.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Lagres i originalbeholder.

Råd angående samlagring

Materialer som skal unngås: Vann/fuktighet.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Organisk støv, totalstøv		8 t.: 5 mg/m ³	2007
Hydrogenklorid, vannfritt	CAS-nr.: 7647-01-0 EC-nr.: 231-595-7 Indeksnr.: 017-002-00-2 Synonymer: Hydrogenklorid	15 min.: 5 15 min.: 7 mg/m ³	2011
Nitrogen Dioxide	CAS-nr.: 10102-44-0 EC-nr.: 233-272-6 Indeksnr.: 007-002-00-0	8 t.: 0,6 ppm 8 t.: 1,1 mg/m ³ , 9)	2007
Nitric Oxide	CAS-nr.: 10102-43-9 EC-nr.: 233-271-0	8 t.: 25 ppm 8 t.: 30 mg/m ³	2007
Annen informasjon om grenseverdier	Tiltaks- og grenseverdiene for hydrogenklorid, nitrogen dioxide and nitric Oxide kan dannes ved detonasjon.		

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

8.2. Eksponeringskontroll

Anbefalte overvåkingsprosedyrer	Det refereres til NS-EN 689 for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier. NS-EN 14042. NS-EN 482.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P3).
Referanser til relevante standarder	NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.
Egnede hansker	Nitrilgummi.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk støvtette vernebriller dersom det er fare for kontakt med øynene.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk hensiktsmessige verneklær av flammehemmende materiale.
----------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

Annen informasjon

Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.
-------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Lunte.
Farge	Diverse farger
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Kommentarer, Luktgrense	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke angitt av produsenten.
Frysepunkt	Verdi: 140 - 142 °C Kommentarer: Gjelder pentaerytritoltetranitrat.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 164 °C Test referanse: (Ekspløsjon).
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Gjelder pentaerytritoltetranitrat.

Kommentarer, Flammepunkt	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Relativ tetthet	Ikke angitt av produsenten.
Tetthet	Verdi: 650 - 790 g/cm ³ Kommentarer: Gjelder pentaerytritoltranitrat.
Kommentarer, Bulktetthet	Ikke angitt av produsenten.
Løselighetsbeskrivelse	Pentaerytritoltranitrat Løselig i: Aceton . Delvis løselig i: Etanol.
Løselighet i vann	Pentaerytritoltranitrat: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: 1,61 Testmetode: log Pow
Selvantennelighet	Verdi: > 202-205 °C Testmetode: Gjelder pentaerytritoltranitrat.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Viskositet	Ikke angitt av produsenten.
Eksplosive egenskaper	Eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt av produsenten.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Spaltningstemperatur: ca 195 °C.
--------------------------------	----------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Se avsnitt: 10.2 - 10.6
-------------	-------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Eksplosjonsfarlig. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Må ikke utsettes for sliping / støt / slag / friksjon.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Eksplosjonsfarlig ved støt, oppvarming, statisk elektrisitet, ultralyd og radiosendere. Beskyttes mot fuktighet.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Vann/fuktighet.
----------------------------	-----------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Nitrøse gasser (NO _x). Ammoniakk (NH ₃). Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 1669 mg/kg Forsøksdyreart: Menneske Test referanse: TDLO Kommentarer: Gjelder pentaerytritoltranitrat.
-----------	--

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ansees ikke som helseskadelig ved normal bruk. Beskadiget produkt kan imidlertid forårsake eksponering fra sprengstoff.
----------	---

Akutt toksisitet estimatet for blanding

Vurdering av akutt toksisitet klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
--	--

Potensielle akutte effekter

Innånding	Ved sprengning utvikles gasser som kan være farlige ved innånding. Beskadiget produkt kan forårsake eksponering. Kan forårsake hodepine, tretthet, kvalme, svimmelhet og ørhet. Blodtrykksfall og hjertebank.
Hudkontakt	Beskadiget produkt kan forårsake eksponering: Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Kan gi samme symptomer som ved innånding.
Øyekontakt	Støv kan irritere øynene mekanisk. Kan gi svie og rødme.
Svelging	Svelging av større mengder gir økt risiko for blodtrykksfall og blodskade (methemoglobinemi) med blåfarging av lepper og negler som første tegn. Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare.
Irritasjon	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Etsende	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Forsinket / Repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Fosterskadelige egenskaper	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Akvatisk, kommentarer	Akuttgiftighet, EC50: 160 mg/l. Gjelder pentaerytritoltetranitrat.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi: 0,61 g/g
Kommentar, COD	Gjelder pentaerytritoltetranitrat.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet forventes å være tungt bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
---------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann.
-----------	------------------

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	PBT-vurdering ikke utført.
vPvB vurderingsresultat	vPvB-vurdering ikke utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfall som inneholder sats/sprengstoff må fjernes, tas hånd om (evt. ompakkes i godkjent emballasje), mellomlagres og raskest mulig tilintetgjøres på en forsvarlig måte. Produktet er farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak. Avfallsbehandling av eksplosiver er regulert av Arbeids- og administrasjonsdepartementet med Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap som tilsynsmyndighet.
Relevant avfalls regelverk	FOR 2002-06-26 nr 922: Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR	0443
RID	0443
IMDG	0443
ICAO/IATA	0443

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	LADNINGER, SPRENG, HANDELSVARE
RID	LADNINGER, SPRENG, HANDELSVARE
IMDG	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL
ICAO/IATA	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	1.2D
RID	1.2D
IMDG	1.2D
ICAO/IATA	1.2D

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.5. Miljøfarer

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-B, S-X
-----	----------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og
--------------------------------	--

begrensning av kjemikalier (REACH).
 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.
 FOR 2002-06-26 nr 922: Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff, med senere endringer.
 Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.
 FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
 Forskrift om håndtering av utgangsstoffer for eksplosiver (FOR-2015-06-02-588).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Expl. 1.2; H202;
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H201 Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplosjon. H202 Eksplosjonsfarlig; stor fare for utkast av fragmenter.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) IARC = The International Agency for Research on Cancer IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 10.06.2009
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad.
Versjon	1
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Varmpresse Metall AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Ida Gedde Håverstad