



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ROCKSTAR II

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 20.10.2014

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi ROCKSTAR II
REACH rekisteröinti, lisätietoja Tuote on pakattu seos.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö Nallierkkien räjähdysaineiden sytyttämiseen tarkoitettu sähköräjäytysnalli.
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen Ei
kulutukseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi Austin Detonator s.r.o.
Postinumero 755 01
Paikkakunta Vsetin
Maa Tsekin tasavalta

Maahantuoja

Yrityksen nimi OY FORCIT AB
Postiosoite PL 19
Postinumero 10901
Paikkakunta Hanko
Maa Finland
Puh: 0207 440 400
S-posti forcit@forcit.fi

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero Myrkytystietokeskus (avoinna 24 h/vrk):09-471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai E; R3
1999/45/EY mukaisesti T, Lis. 1; R61
Xn, Lis. 3; R62
Xn, Syöpä 3; R40
Xn; R22, R33
N; R51/53
Luokitus asetuksen (EY) N: o Expl. 1.1; H201
1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Acute tox. 4; H302
Carc. 2; H351
Repr. 1A; H360Df
STOT RE2; H373

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat

Vaaralausekkeet

Vaara

H201 Räjähde; massaräjähdysvaara.
H302 Haitallista nieltynä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360Df Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P250 Suojele rasiukselta/iskulta/hankaukselta.
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P370 + P380 Tulipalon sattuessa: Evakuoï alue.
P372 Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.
P401 Varastoi kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Varastointilämpötila -30 °C - +40 °C.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Vaaran kuvaus yleinen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Räjähdysvaara, hallitsematon räjähdys voi aiheuttaa suuria fyysisiä vammoja. Tuotteen vaaralliset aineosat on suljettu tiiviiseen metallikapseliin eikä niiden esiin pääseminen ole mahdollista normaalissa käytössä. Nämä aineosat voivat vapautua ainoastaan räjäyttämällä, räjähdysten jälkeisten reaktiotuotteiden muodossa.

Muut vaarat

Ei määritetty.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazin (RDX)	CAS-numero: 121-82-4 EY-numero: 204-500-1	T; R25 E; R2 R52/53 Expl. 1.1; H201 Acute tox. 3; H301 Aquatic Chronic 3; H412	5,8 - 19,4 %
Lyijydiatsidi	CAS-numero: 13424-46-9 EY-numero: 236-542-1 Indeksinumero: 082-003-00-7	E; R3 Lis. 1; R61 Lis. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50, R53 Unst. expl.; H200 Repr. 1A; H360Df Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302	0,4 - 1,6 %

		STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Huom.: E	
Pentaerytritolitetraani	CAS-numero: 78-11-5 EY-numero: 201-084-3 Indeksinumero: 603-035-00-5 Synonyymit: PETN	E; R3 Unst. expl.; H200	0,3 - 1,1 %
Lyijytetraoksidi	CAS-numero: 1314-41-6 EY-numero: 215-235-6	Syöpä 3; R40 Xn; R20/22, R33 Lis. 3; R62 Lis. 1; R61 N; R50/53 Repr. 1A; H360Df Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302 STOT RE2; H373 Aquatic Acute 1; H400 M-factor 10 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor 1	1,2 - 7,3 %
Lyijydioksidi	CAS-numero: 1309-60-0 EY-numero: 215-174-5	Lis. 1; R61 Lis. 3; R62 Xn; R20/22, R33 N; R50/53 Repr. 1A; H360Df Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302 STOT RE2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 0,4 %
Antimoni (III) sulfidi	CAS-numero: 1345-04-6 EY-numero: 215-713-4	Xn; R20/22 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302	0,1 - 0,3 %
Huomautuksia aineosista	Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti, ei altistusta tuotteen vaarallisiin aineosiin tapahdu. Altistuminen voi tapahtua ainoastaan räjäytyksen yhteydessä muodostuviin hajoamistuotteisiin. Räjähdyksessä voi aiheuttaa palo- ja muita vammoja. Ota yhteyttä lääkäriin epävarmoissa tapauksissa.
Hengitystiet	Raitis ilma, lämpö ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.
Ihokosketus	Räjähdyksestä voi aiheutua palo- ja sirpalevammoja. Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Räjähdyksessä voi aiheuttaa vakavia silmävammoja. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu perusteellisesti. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Palokaasuja hengittäneiden henkilöiden oireet eivät välttämättä ilmene heti, potilas siksi syytä pitää tarkkailussa 48 h ajan.
Yleiset oireet ja vaikutukset	Vammoja, palovammoja. Räjähdyksistä: Hengitysteiden ärsytys, päänsärky.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Ei määritetty.
Muut tiedot	Terveysongelmien ilmetessä ota yhteys lääkäriin ja anna lääkärille tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalon sattuessa suuri räjähdysvaara. Evakuoi rakennus ja lähiympäristö. Ilmoita asiasta välittömästi pelastuslaitokselle. Älä hengitä palokaasuja, ne sisältävä raskasmetalleja (lyijyä). Palamisjäte ja likaantunut sammutusvesi tulee poistaa voimassa olevien määräysten mukaisesti.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Tulipalon leviäminen tuotteeseen on estettävä kaikin mahdollisin tavoin. Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.
Erityiset suojavaikot	Pysyttävä riittävän kaukana palavasta räjähdysaineesta. Käytettävä soveltuvaa raitisilmamaskia tai hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä (esim. liikenneonnettomuus) riippuvat onnettomuuden laajuudesta sekä asiantuntijan arviosta. Estettävä asiattomien ihmisten pääsy alueelle. Evakuoi alue mahdollisen räjähdyksen takia.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Käytä sopivaa suojavaarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
---------------------	----------------------------------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Tuote kerätään mekaanisesti käyttämällä kipinävapaita välineitä ja laitetaan merkittyihin, hyväksytyihin astioihin. Vain pätevä henkilö saa käsitellä vahingoittuneita räjäytysnalleja. Viallisten ja vanhentuneiden räjäytysnallien hävittäminen, ks. Kohta 13.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Palontorjunta, ks. Kohta 5. Henkilökohtainen suojavaarustus, ks. Kohta 8.2.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käsiteltävä varovaisesti. Vältä lämmitystä, kipinöitä ja avotulta. Suojaa tuote kuumuudelta ja elektrostaattisilta purkauksilta. Tupakointi kielletty.
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä kuivassa. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto ja lämpötila on -30°C - +40°C. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista, lääkkeistä, rehuista ja lannoitteista. Säilytettävä erillään: räjähdysaineista ja sytytyslähteistä.
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ks. Kohta 1.2
-----------------------	---------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet, CAS: 7439-92-1, HTP-arvo 0,1 mg/m ³ (8 h) TWA
	Antimoni ja sen yhdisteet, CAS: 7440-36-0, HTP-arvo 0,5 mg/m ³ (8 h) (Suomi 2014)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnyt



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Noudata varovaisuutta räjähdysaineiden käsittelyssä. Vältä räjähdyskaasujen hengittämistä.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Suojaudu räjähdysten jälkeiseltä pölyltä. P2 (pölynsuodatin, hieno pöly).
--------------------	---------------------------------------------------------------------------

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Ei määritetty.
----------------	----------------

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Suojalasien/kasvonsuojaimen käyttöä suositellaan.
-----------------	---------------------------------------------------

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä sopivaa suojavaatetusta, joka ei aiheuta staattista sähköä.
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygienia-toimet	Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä. Pestävä kädet aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Noudatettava tuotteen käyttöohjeita.
----------------------------------	--------------------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine.
Haju	Hajuton.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei relevantti.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei relevantti.
Sulamis- tai jäätymispiste	Arvo: 142 °C
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	(PETN)
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	Ei relevantti.
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei määritetty.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei relevantti.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Seos on erittäin palovaarallinen.
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei määritetty.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei relevantti.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei relevantti.
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	Ei relevantti.
Liukenevuuden kuvaus	Ei liukene veteen. Ei rasvaliukoinen.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei relevantti.

Itsesyttyvyys	Arvo: 190 °C
Huomautuksia, Itsesyttyvyys	(PETN)
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei määritetty.
Huomautuksia, viskositeetti	Ei relevantti.
Räjähävyys	Räjähähdysnopeus: 8750 m/s (RDX)
Hapettavuus	Ei relevantti.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei määritetty.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei vaarallisia reaktioita tiedossa ohjeiden mukaisesti varastoituna ja käsiteltynä.
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili ohjeiden mukaisesti käytettynä ja varastoituna.
--------------	----------------------------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei saa altistaa korkeille lämpötiloille. Räjähähdysvaara yli 100 °C lämpötilassa. Pitkäaikainen altistus happamalle ympäristölle voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Räjähähtävää iskun, hankauksen, avotulen, säteilylämmön, suurtaajuus- ja elektrostaattisen energian vaikutuksesta.
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot, emäkset.
-------------------------	-----------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lyijyä sisältävät hajoamistuotteet. NOx
------------------------------	-----------------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazin (RDX)
LD50 suun kautta	Arvo: 100 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	Pentaerytritolitetraanittraatti
LD50 suun kautta	Arvo: 1660 mg/kg Koe-eläinlajit: viemärirotta
Aineosa	Lyijytetraoksidi
LD50 suun kautta	Arvo: > 10000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
LC50 hengitys	Arvo: > 5,05 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	Lyijydioksidi
LD50 suun kautta	Arvo: > 220 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	Antimoni (III) sulfidi
LD50 suun kautta	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta tai kani

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Seos luokitellaan akuutisti myrkylliseksi, kat. 4. Vahingollista nieltynä.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Seos on luokiteltu myrkylliseksi. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus Seos on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Kat. 2 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

Mutageenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyys Seos on luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi. Kat. 1A Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Muita toksikologisia haittavaikutuksia Ei määritetty.

Altistumisen oireet

Muut tiedot Lyijy ja sen yhdisteet ovat elimistöön kertyviä ja voivat aiheuttaa pysyviä terveysvaurioita. Pitkäaikaisen ja korkean lyijyaltistumisen keskeiset vaikutuskohteet ovat keskushermosto, perifeeriset hermot, munuaiset ja punasolujen muodostuminen. Lyijy ja sen yhdisteet voivat myös vahingoittaa sikiötä ja heikentää perimää sekä lisääntymiskykyä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosan myrkyllisyydet

Aineosa	1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazin (RDX)
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 26-57 mg/l Testimenetelmä: LC50 Kesto: 96 h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 28 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Daphnia Kesto: 48 h
Aineosa	Pentaerytritolitetraanitriitti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 926 mg/l Testimenetelmä: LC50 Laji: Pimephales promelas Kesto: 96 h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 292 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Daphnia magna Kesto: 48 h
Aineosa	Lyijytetraoksidi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 0,1 mg/l Testimenetelmä: LC50 Kesto: 96 h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 0,05 mg/l Testimenetelmä: IC50 Kesto: 72 h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 0,98 mg/l Testimenetelmä: EC50

Aineosa	Kesto: 48 h
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Lyijydioksidi Arvo: 0,14 mg/l Testimenetelmä: LC50 Laji: S.gairdnerii Kesto: 96 h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 0,45-3,7 mg/l Testimenetelmä: IC50 Laji: M.aeruginosa Kesto: 72 h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 2,5 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Daphnia Kesto: 48 h
Aineosa	Antimoni (III) sulfidi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: > 443 mg/l Testimenetelmä: LC50 Laji: Lepomis macrochirus Kesto: 96 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus PETN: Biologinen hajoaminen veteen: Aine on helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali PETN:
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi: 2,4
Biokonsentraatiokerroin: 17

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus RDX:
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi: 63-270 (keskitasoinen - korkea liikkuvuus maaperässä)
PETN:
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi: 650 (alhainen liikkuvuus maaperässä)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Ei määritetty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Jätteet on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti. Viallisten tai vahingoittuneiden räjäytysnallien hävittäminen tulee tehdä valmistajan ohjeiden tai paikallisten määräysten mukaisesti. Hävittämisen saa tehdä vain valtuutettu henkilö. Vialliset ja vahingoittuneet tuotteet tulee kerätä erikseen ja säilyttää suljetuissa astioissa, joihin ei ilmasto- ja sääolosuhteet vaikuta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Tuotejäämiä sisältävät laatikot hävitetään räjähdysainepakkauksille annettujen voimassa olevien määräysten mukaisesti. Tyhjät, puhtaat laatikot lajitellaan kierrätykseen.

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR 0255

RID	0255
IMDG	0255
ICAO/IATA	0255
Kommentti	Voidaan käyttää myös YK-numeroa 0456 (1.4S) tai 0030 (1.1B). YK-numeron valinta riippuu pakkauksesta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET
RID	RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET
IMDG	DETONATORS, ELECTRIC
ICAO/IATA	DETONATORS, ELECTRIC

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	1.4B
RID	1.4B
IMDG	1.4B
ICAO/IATA	1.4B
Huomautus	Voidaan käyttää myös vaaraluokkaa 1.4S (YK-nro 0456) tai 1.1B (YK-nro 0030).

14.4 Pakkausryhmä

Huomautus	Ei määritetty.
-----------	----------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus	Ei määritetty.
-----------	----------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-B, S-X
Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei määritetty.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Muita soveltuvia tietoja.

Muita soveltuvia tietoja.	Räjähteet merkitään ja pakataan ainoastaan räjähteitä koskevien vaatimusten mukaisesti.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1907/2006 osastojen VII ja VIII mukaan seokset ja seoksessa olevat aineet eivät tarvitse lupaa. Lyijyatsidi (CAS: 13424-46-9) ja lyijytetroksidi (CAS: 1314-41-6) on rekisteröity luvanvaraisten aineiden kandidaattiluetteloon (SVHC). Kyseisellä listalla olevat aineet saatetaan siirtää REACH-direktiivin liitteeseen XIV, jolloin REACH-direktiivin jakson 59 mukainen menettely käydään käyttöluvan hyväksymiseksi.
Huomautuksia	Vain ammattikäyttöön.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei
-----------------------------------------	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaratunnus



R-lausekkeet

R3 Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen taimuun sytytyslähteen vaikutuksesta.
 R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
 R33 Terveystieteiden haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.
 R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
 R61 Vaarallista sikiölle.
 R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
 R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Luokitus asetuksen (EY) N: o
 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Repr. 1A; H360Df;
 Expl. 1.1; H201;
 Acute tox. 4; H302;
 Carc. 2; H351;
 STOT RE2; H373;
 Aquatic Acute 1; H400;
 Aquatic Chronic 2; H411;

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo
 (kohdissa 2 ja 3).

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
 R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R50 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
 R50/53 Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R33 Terveystieteiden haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.
 R25 Myrkyllistä nieltynä.
 R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
 R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
 R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R2 Räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
 R3 Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen taimuun sytytyslähteen vaikutuksesta.
 R61 Vaarallista sikiölle.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo
 (osat 2 ja 3).

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H360Df Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
 H200 Epästabiili räjähdde.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
 H201 Räjähdde; massaräjähdyksivaara.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H301 Myrkyllistä nieltynä.

Koulutusohjeet

Koulutus räjähdysaineiden ja räjäytysnallien käsittelystä ja käytöstä.

Tärkeimmät

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

käyttöturvallisuustiedotteen
 luomisessa käytetyt lähteet

REACH-asetus (EY) 1907/2006
 CLP-asetus (EY) 1272/2008

Versio

1

Vastuussa
käyttöturvallisuustiedotteesta
Kommentti

OY FORCIT AB

Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen tietämykseen. Sitä ei kuitenkaan tule pitää takuuna kuvattujen tuotteiden tietyistä ominaisuuksista tai niiden soveltuvuudesta erityisiin käyttötarkoituksiin. Koska näiden tietojen ja ohjeiden käyttö sekä tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole meidän valvonnassamme, käyttäjän velvollisuutena on määritellä olosuhteet tuotteen turvalliselle käytöllä.