



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Forprime

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 15.04.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Forprime
REACH rekisteröinti, lisätietoja Tuote on pakattu seos.

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

Aineen/seoksen käyttö Räjäytin
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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; R2
1999/45/EY mukaisesti T; R25, R39/25
Xn; R48/22
Luokitus asetuksen (EY) N: o Expl. 1.1; H201
1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Acute tox. 3; H301
STOT SE1; H370
STOT RE2; H373

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat
Vaaralausekkeet

Vaara
H201 Räjähde; massaräjähdysvaara.
H301 Myrkyllistä nieltynä.

Turvalausekkeet	H370 Vahingoittaa elimiä (nieltynä keskushermostoa). H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (keskushermostoa) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä). P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P250 Suojele rasiukselta/iskuilta/hankaukselta. P370 + P380 Tulipalon sattuessa: Evakuoï alue. P372 Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. P373 Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Räjähteet merkitään ja pakataan ainoastaan räjähteitä koskevien vaatimusten mukaisesti.
2.3. Muut vaarat	
Muut vaarat	Ei tiedetä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
RDX	CAS-numero: 121-82-4 EY-numero: 204-500-1 Rekisteröintinumero: 01-2119990795-17-0002	Xn; R48/22 T; R39/25 T; R25 E; R2 Expl. 1.1; H201 Acute tox. 3; H301 STOT SE1; H370 STOT RE2; H373	65 - 85 %
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset	CAS-numero: 64742-52-5 EY-numero: 265-155-0 Rekisteröintinumero: 01-2119467170-45-0002	Luokittelu, huomautuksia: Ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, DMSO-uute < 3% (IP 346) DSD/DPD Luokitus, huomautuksia: Ei luokiteltu.	9 - 20 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hengitysvaikeuksien yhteydessä annettava happea. Anna tekohengitystä, jos hengitys on pysähtynyt. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu perusteellisesti. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Hakeudu välittömästi 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	Ei määritetty.
Välittömät oireet ja vaikutukset	RDX:n nieleminen voi aiheuttaa epilepsian kaltaisia kouristuksia ja niitä tulee hoitaa samalla tavoin.

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

Lääketieteellinen hoito

Ei määritetty.

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

Palo- ja räjähdysvaarat

Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Räjähtävää iskun, hankauksen, tulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet

Tulipalon leviäminen tuotteeseen on estettävä kaikin mahdollisin tavoin. Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Vaaravyöhyke on välittömästi evakuoitava.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet

Varottava patruunomattoman aineen joutumista iholle ja silmiin. 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

Kerättävä tuotejäämät sopivilla kipinöimättömillä työkaluilla (puisilla tai alumiinisilla). Laitettava merkittyihin, suljettaviin pakkauksiin ja hävitettävä viranomaisten vaatimalla tavalla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Palontorjunta, ks. Kohta 5.
Henkilökohtainen suojarustus, ks. Kohta 8.2.
Tuotetta sisältävän jätteen hävittäminen, ks. Kohta 13.1.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Räjähtävää iskun, hankauksen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Käytä kipinöimättömiä käsityökaluja ja räjähdysuojattuja sähkölaitteita. Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Varmista hyvä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä kuivassa. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Suosituslämpötila < 25 °C. Räjähteiden varastoinnissa on noudatettava voimassa olevaa lainsäädäntöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ks. Kohta 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinät



Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Hengityssuojainta ei vaadita.

Käsien suojaus

Käsien suojaus Jos on ihokosketuksen vaara, käytä sopivia suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit Ei suositusta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Suojalasien/kasvonsuojaimen käyttöä suositellaan.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Hygienia / ympäristö

Erytiset hygieniatoimet Pestävä kädet aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pohja- ja pintavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Massa muovipatruunoissa.
Väri	Oranssi.
Haju	Hajuton.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei relevantti.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei relevantti.
Sulamis- tai jäätymispiste	Arvo: 190 °C
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Aineosa RDX
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	Ei relevantti.
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei relevantti.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritetty.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei relevantti.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,40-1,45 kg/dm ³
Liukenevuuden kuvaus	Seos lähes liukenematon.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	RDX: Log Pow: 0,87
Huomautuksia, Itsesyttyvyys	Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Arvo: ≥ 190-200 °C
Huomautuksia, viskositeetti	Ei määritetty.
Räjähätvyys	Räjähätävä
Hapettavuus	Ei määritetty.

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 käsiteltyinä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei ole normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Varo kosketusta hapettimiin. Räjähdyksvaara.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO₂, NO_x).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	RDX
LD50 suun kautta	Arvo: 71 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset
LD50 suun kautta	Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani
LC50 hengitys	Arvo: > 5,53 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Kesto: 4 h

Muut terveysturvavaaroja koskevat tiedot

Yleistä Myrkyllisyystiedot koskevat patrunoimattoman tuotemassan aineosia.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syövyttävyys Ei tunnettu.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpövaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpövaarallisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Muita toksikologisia haittavaikutuksia Ei määritetty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuotetta ei kuitenkaan saa päästää viemäriin tai vesistöihin tai varastoida paikassa, jossa se saattaa vaikuttaa pohja- tai pintavesiin.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	RDX
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 11,1-15,0 mg/l

	Testimenetelmä: LC50
	Laji: Pimephales promelas
	Kesto: 96 h
Aineosa	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: > 100 mg/l
	Testimenetelmä: EC50
	Kesto: 96 h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: > 100 mg/l
	Testimenetelmä: IC50
	Kesto: 48 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus RDX: hajoaa fotolyysissä, puoliintumisaika 3-13 h.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Tuote sisältää aineita, jotka mahdollisesti ovat bioakkumuloituvia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei pidetä liikkuvana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei määritetty.

vPvB arvioinnin tulokset Ei määritetty.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia / Ei tiedetä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. Ei saa sekoittaa tavanomaiseen jätteeseen. Räjähdyssainejätteet ja räjähdysaineella tahraantuneet pakkaukset tulee kerätä välittömästi ja hävittää ainoastaan asiantuntijan valvonnassa ja ohjeiden mukaisesti. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia tulee käsitellä samalla tavalla kuin tuotetta sisältäviä.

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR	0042
RID	0042
IMDG	0042
ICAO/IATA	0042

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	RÄJÄYTTIMET
RID	RÄJÄYTTIMET
IMDG	BOOSTERS
ICAO/IATA	BOOSTERS

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	1.1D
RID	1.1D
IMDG	1.1D
ICAO/IATA	1.1D
Huomautus	Ilmakuljetus kielletty.

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Huomautuksia Vain ammattikäyttöön.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Ei
vaaditaan

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaratunnus



R-lausekkeet

R2 Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
R25 Myrkyllistä nieltynä.
R39/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara nieltynä.
R48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

S-lausekkeet

S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatusta ja suojakäsineitä.
S41 Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

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

Expl. 1.1; H201;
Acute tox. 3; H301;
STOT SE1; H370;
STOT RE2; H373;

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

R48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
R39/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara nieltynä.
R2 Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
R25 Myrkyllistä nieltynä.

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

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H201 Räjähde; massaräjähdysvaara.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H370 Vahingoittaa elimiä

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
luomisessa käytetyt lähteet

REACH-asetus (EY) 1907/2006
Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet.

Versio	2
Vastuussa	OY FORCIT AB
käyttöturvallisuustiedotteesta	
Kommentti	<p>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.</p>