

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1	Tuotetunniste	
	Kauppanimi / aineen nimi	Ice Power Pikakylmä
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
	Käyttötarkoitus sanallisesti	Ensiapuhoitopakkaus venähdyksiin ja ruhjevammoihin.
	Toimialakoodi (TOL) (*)	246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus
	Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	55. Muut kemikaalit
	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	Fysioline Oy, Pharma
	Osoite	Arvionkatu 2
	Postinumero ja -toimipaikka	33840 Tampere
	Puhelin	03 2330 300
	Sähköpostiosoite	info@fysioline.fi
	Y-tunnus (*)	927611-8
1.4	Hätäpuhelinnumero	
	Myrkytystietokeskus/HUS (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1	Aineen tai seoksen luokitus
	Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi aineeksi. Pakkauksessa käytetty ammoniumnitraatti on kalsiumammoniumnitraattia, jota ei 1999/45 EC-direktiivin mukaan luokitella vaaralliseksi. Syttymis- ja räjähdysvaarat: Ei itsestäänsyttyvä. Jos kuumennetaan sulamispisteeseen tai yli, niin saattaa hajota ja aiheuttaa myrkyllisten typpi- ja ammoniumkaasujen vapautumista. Aine ei räjähdä. Kuumennettaessa yli 170 °C saattaa aiheuttaa räjähdysten. Vaikutukset ihmisiin: Ei ole vaarallinen käytettäessä annettujen ohjeiden mukaan. viite: REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII, rajoitus n:o 58 mukainen.
2.2	Merkinnät
	S2 Säilytä lasten ulottumattomissa
2.3	Muut vaarat
	EC 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti PBT- ja vPvB ariointia ei ole suoritettu, koska kalsium ammonium nitraatti on epäorgaaninen.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**Vaaraa aiheuttavat ainesosat**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Ammoniumnitraatti	6484-52-2, 229-347-8		< 16 % (Typpipitoisuus kalsium-ammonium-nitratista)	1272/2008 (CLP) Hapettava, kat.3; H272 Ärsyttää ihoa, kat. 2; H315 Ärsyttää silmiä, kat 2; H319, STOT SE kat. 3; H335 67/548/EEC O, Xi, R8, R36

Tässä kohdassa mainittujen lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
	Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
	<p>Hengitys Kylmäpussin sisällä olevat ammoniumnitraattirakeet voivat ärsyttää lievästi hengityselimiä. Tämä tulee kysymykseen vain jos kylmäpussi rikkoutuu ja rakeet eivät ole lienneet pussin sisällä olevaan veteen. Ota yhteyttä lääkäriin jos oireita ilmaantuu.</p> <p>Iho Käytetyn pakkauksen rikkoutuessa riisu likaantunut vaatetus heti ja pese altistunutta ihoa runsaalla vedellä ja saippualla. Myös likaantunut vaatetus huuhdellaan.</p> <p>Roiskeet silmiin Pakkauksen rikkoutuessa roiskeet silmiin huuhdellaan runsaalla juoksevalla vedellä ainakin 10 min. silmäluomia auki pitäen. Jos ärsytystä esiintyy huuhtelun jälkeen, ota yhteys lääkäriin.</p> <p>Nieleminen Jos pakkaus rikkoutuu ja ammoniumnitraattia on nieltä, huuhdotaan suu ja juodaan pari lasillista vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Jos suuri määrä ammoniumnitraattia on nieltä, mentävä lääkäriin.</p>
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
	Merkittäviä lisätietoja ei saatavilla
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet
	Vesi
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
	Pakkauksen sisällä oleva kalsiumammoniumnitraatti: Voi vapautua typpikaasuja.
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
	Henkilökohtaiset happinaamarit.
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
	Ei tarvita
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
	Ei tarvita
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
	Pienet määrät kiinteää ammoniumnitraattia kerätään puhtaaseen, kuivaan ja kannelliseen astiaan. Vesipesu.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin
	-
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
	Ei erikoisvaatimuksia.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
	Säilytettävä huoneenlämmössä. Ei saa jäätyä.
7.3	Erityinen loppukäyttö
	Pakkauksen rikkoutuessa ammoniumnitraattirakeita voidaan käyttää lannoitteena. Tarvittaessa sitä voidaan laimentaa vedellä.
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1	Valvontaa koskevat muuttajat
	<p>HTP-arvot</p> <p>Muut raja-arvot REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII, rajoitus n:o 58: Yleiseen kulutukseen tulevissa seoksissa typpipitoisuus ammoniumnitraatista laskettuna oltava alle 16 painoprosenttia. Pitkä-aikaisen vaikutuksen arvo (LTIV) Ammoniumnitraatti max.10 mg/m³.</p> <p>DNEL-arvot -</p> <p>PNEC-arvot Jätevesi: Makea pintavesi: Maaperä:</p>

Merivesi:

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vältä aineen joutumista silmiin.

Ihonsuojaus

Käytettäessä pikakylmäpakkausta iho suojattava jäätymiseltä vaatekappaleella, pyyhkeellä ym. vastaavalla.

Käsien suojaus

Normaalisti ei tarpeen.

Hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käyttämättömän pakkauksen rikkoonnuttua vältettävä ammoniumnitraattipölyn hengittämistä.

Termiset vaarat

Ei tiedossa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Sinivalkoisen muovipakkauksen sisältö raemainen, harmaanvalkoinen. Erillisenä suljettu vesipussi.
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei määritelty
pH	Pakkauksen sisällä oleva ammoniumnitraatti: 10 % liuos: 6.5 - 7.5
Sulamis- tai jäätymispiste	160-170 °C, riippuu kosteudesta
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Pakkauksen sisällä oleva ammoniumnitraatti: 210°C (hajoaa)
Leimahduspiste	Ei määritelty
Haihtumisnopeus	Ei määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Kalsiumammoniumnitraatti: Ei luokitella hapettavaksi 1999/45EC mukaan. Voi edistää palamista.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty
Höyrynpaine	Ei määritelty
Höyryntiheys	Ei määritelty
Suhteellinen tiheys	Pakkauksen sisällä oleva kalsiumammoniumnitraatti: 900-1200 kg/m ³ .
Liukoisuus (liukoisuudet)	Pakkauksen sisällä oleva kalsiumammoniumnitraatti: hygroskooppinen. Vesiliukoinen. Liukenee asetoniin, etanoliin (38 g/l), kloroformiin, metanoliin (171g/l) ja emäksiin. Ei liukene eetteriin.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Pakkauksen sisällä oleva ammoniumnitraatti: Pow = 0,8 x 10 ⁻³ , log Pow = - 3.1; ei rasvakuinen
Itsesyttymislämpötila	Aine ei ole itsesytyvä
Hajoamislämpötila	> 210 °C
Viskositeetti	Ei määritelty

Räjähävyys	Ei räjähtävä EEC testin A14 mukaan (67/548/EEC)
Hapettavuus	Ei määritelty

9.2 Muut tiedot

-

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

-

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pakkauksen sisällä oleva kalsiumammoniumnitraatti on stabiili annetuissa käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pakkauksen sisällä oleva ammoniumnitraatti: Ei itsestään syttyvä, mutta voi kiihdyttää palamista. Ei räjähtävä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

-

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pakkauksen sisällä oleva ammoniumnitraatti: Yhteensopimattomia aineita ovat räjähdystarvikkeet, syövyttävät aineet kuten hapot ja emäkset, rikki, kloraatit, kloriitit, kromaatit, nitriitit, permanganaatit ja metallijauheet (esim. kupari, nikkeli, koboltti, sinkki ja näiden seokset).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Pakkauksen sisällä oleva kalsiumammoniumnitraatti: Alkalisten metallien kanssa voi vapautua kaasumaista ammoniakkia. Voimakas kuumentaminen suljetussa tilassa voi aiheuttaa räjähdysten, varsinkin yhdistettynä aiemmin mainittujen yhteensopimattomien aineiden kanssa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

LD50 (rotta, suun kautta) > 2000 mg ammoniumnitraattia/ kg.

Ihosityövyttävyys/ärsytys

-

Vakava silmävaurio/ärsytys

Pakkauksen sisällä oleva ammoniumnitraatti saattaa pitkäaikaisvaikutuksessa ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

-

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

-

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

-

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

-

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

LD50 (ihon kautta) > 5000 mg/ kg

LC50 (hengitysteitse) >88.8 mg/ l

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei määritelty

Aspiraatiovaara

Ei määritelty

Muut tiedot

-

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Pakkauksen sisällä oleva ammoniumnitraatti: Myrkyllisyys vesieliöille on riippuvainen veden pH:sta. Ammoniumnitraatti on haitallista vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ammoniumnitraatti on biologisesti hajoava.

12.3	Biokertyvyys
	Ei kertyvä.
12.4	Liikkuvuus maaperässä
	Ei tietoa saatavilla.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
	Ei tarpeen (ks. kohta 2.3)
12.6	Muut haitalliset vaikutukset
	-

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
	Suuret määrät on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tyhjätkä pakkaukset voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana. Rikkoutuneen tai käytetyn pakkauksen sisältämä ammoniumnitraattiliuos voidaan käyttää lannoitteena.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero
	-
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	-
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	-
14.4	Pakkausryhmä
	-
14.5	Ympäristövaarat
	-
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle
	-
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 -lainsäädäntö
	Lääkintälaitedirektiivi MDD 93/42/EEC
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	Asianmukaisesti käytettynä ei haitallinen.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Uusi KTT-lomakepohja Reach-2010 mukaisesti; seoksen CLP-luokitus ja –merkintä

Lyhenteiden selitykset

-

Tietolähteet

2003/2003 ANNEX III Technical provisions for ammonium nitrate fertilisers of high nitrogen content

Kemikaaliturvallisuusarviointi

CLP-ASETUS (EY) N:o 1272/2008

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Raaka-ainetoimittajien laatimat tiedotteet

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista (Ainesosat, kohta 3)

S2 Säilytä lasten ulottumattomissa

H272 Voi edistää tulipaloa, hapettava
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

O Hapettava
Xi Ärsyttävä
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R36 Ärsyttää silmiä

Työntekijöiden koulutus

Huomioitava varoitusetiketit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.