

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Kekkilä Jääsula**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	15.10.2019
---------------	------------

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Kekkilä Jääsula
Synonyymit	Urea Granular 46%
Tuotekoodi	33337, 33336

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Aineen/seoksen käyttö	Jään sulatus
Ei-suositeltavat käyttötavat	Älä käytä muihin kuin tunnistettuihin käyttöihin.
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi	Van Iperen International BV
Toimiston osoite	Smidsweg 24
Postiosoite	3273 LK Westmaas
Postinumero	3273
Paikkakunta	LK Westmaas
Maa	Netherland
Puhelin	T +31 (0) 186 578 888
Faksi	F +31 (0) 186 57 3452
Sähköposti	info@iperen.com

Verkkosivu	www.vaniperen.com
------------	-------------------

Valmistaja

Yrityksen nimi	Kekkilä Oy
Postiosoite	Ratatie 11 A
Postinumero	01300
Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	+358 20 790 4800
Sähköposti	info@kekkila.fi
Verkkosivu	www.kekkila.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: (09) 4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

DSD/DPD Luokitus, huomautuksia	Ei ole vaarallinen aine tai seos EU-direktiivien 67/548/EEC or 1999/45/EC mukaan.
CLP-luokitus, kommentteja	Ei ole vaarallinen aine tai seos EU-direktiivin (EC) No. 1272/2008 mukaan

2.2. Merkinnät**2.3. Muut vaarat**

Terveysvaikutus	Materiaalin käsittely voi muodostaa pölyä, joka voi ärsyttää silmiä, ihoa, nenää ja hengitysteitä
Muut vaarat	Ei tunnettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Urea	CAS-numero: 57-13-6 EY-numero: 200-315-5 REACH-rek.nro: 01-2119463277-33		98 %	6

⁶Aineosa annettu lisätietona

Seoksen kuvaus	Ei sisällä vaarallisia aineosia asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukaan.
Huomautuksia aineosista	Lisätietoja: Sisältää natriumformiaattia.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita
Ihokosketus	Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli silmääritys jatkuu on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhdeltava suu. Ärsytyksen lieventämiseksi voi juoda muutaman kulauksen vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Oireet: Saattaa aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Tulipalossa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa terveysvaaran.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Jos hajoamistuotteita hengitetään tulipalossa, oireet voivat viivästyä. Altistunut henkilö on pidettävä lääketieteellisessä valvonnassa 48 tunnin ajan.
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaaho, Jauhe, Hiilidioksidi (CO ₂), Vesisumu
---------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Kuumennettaessa voi vapautua haitallisia höyryjä. Hiilidioksidi (CO ₂) hiilimonoksidityppioksidit
-----------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitteita. Roiskesuojapuku.
Muut tiedot	Lisätietoja: Jos sekoitetaan klooria tai hypokloriitteja, seos voi muodostaa typpitrikloridia, joka voi räjähtää itsestään ilmassa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
-----------------------------	---

Henkilökohtaiset varotoimet	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Suojavarusteet	Henkilökohtaiset suojaimet kts. kohta 8
Hätätoimenpiteet	Pidä asiattomat ja suojautumattomat henkilöt loitolla

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut haitallisia vaikutuksia (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Pienet vuodot voidaan kerätä talteen ja käyttää alkuperäiseen tarkoitukseen. Suuret vuodot: siirrä säiliöt vuotoalueelta, jos mahdollista. Estä pääsy viemäriin, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä aineen leviäminen tuulen mukana. Kerää materiaali ja käytä sitä aiottuun tarkoitukseen.
----------------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohta 7. Ohjeet suojavarusteista kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Työntekijöiden tulee pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojaimet ennen syömistä. Katso myös kohta 8 lisätietoja hygieniatoimenpiteistä.
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi paikallisten määräysten mukaisesti. Varastoitava erillään hapettavista materiaaleista. Aine on hygroskooppinen. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, etäällä yhteensopimattomista aineista (katso kohta 10). Irtotavarana voi muodostua korkeita ja jyrkkiä reunoja, jotka voivat romahtaa.
Erityiset vaarat ja ominaisuudet	Vältettävät materiaalit: Vahvat hapot Hapettavat aineet

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
---	---------------------------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Erityiset käyttötavat	Jäänsulatus.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Urea	CAS-numero: 57-13-6		
Muut tiedot raja-arvoista	Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.		
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Altistumisen raja-arvoja ei tunneta		

DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 292 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 125 mg/m ³
Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ihminen	Suojainten käyttö

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Jollei suljettua käsittelyä voida taata, on käytettävä ilmastointia ja suojavarustusta.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Pidä erillään ruoka-aineista, juomista ja rehuista. Ei saa käsitellä ahtaissa tiloissa ilman riittävää ilmanvaihtoa.
Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Tiiviisti asettuvat suojalasit.
Vaaditut ominaisuudet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
Soveltuvat silmiensuojaimet	Hyväksytyn standardin mukaiset suojalasit

Käsien suojaus

Käsien suojaus	EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Käsinemateriaali: Neoprene Käsinemateriaali: PVC
Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	EN 374 mukaiset suojakäsineet
Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet kemikaaleja vastaan (EN 374)

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Normaali suojaava työvaatetus
--------------------------	-------------------------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. (suodatin A-P2)
--------------------	---

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet	Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
--------------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ympäristöaltistumisen torjunta: Ilmanvaihto- tai työprosessilaitteiden päästöt tulee tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten mukaisia.
----------------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Kiinteä: rakeet
Olomuoto	Kiinteä (rakeinen kiinteä aine, kiteitä, jauhe)
Väri	Valkoinen
Haju	hajuton, heikko haju
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 8 Viite: 10 p-% liuos Tila: Vesiliuoksessa
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 134 °C
Höyrynpaine	Arvo: 0.0000013 Menetelmä: kPa Lämpötila: 20 °C
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.33 Menetelmä: kg/m3
Vesiliukoisuus	Täysin liukeneva.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi

	Arvo: 100
	Menetelmä: %
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: -1.56
Hajoamislämpötila	Arvo: > 135 °C
Räjähätvyys	Kloorin tai hypokloriittien kanssa sekoitettuna aine voi muodostaa typpitrikloridia, joka voi räjähtää itsestään ilmassa.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Tiheys: 800-900 kg/m3
---	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Normaalikäytössä ei vaarallisia reaktiota odotettavissa
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Normaalikäytössä ei vaarallisia reaktiota odotettavissa
--	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Korkeat lämpötilat
------------------------	--------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Reaktiivinen tai yhteensopimaton seuraavien materiaalien kanssa: klooripohjaiset valkaisuaineet, hapettavat materiaalit
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoamisen tuotteet: Hiilioksidit. Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei tulisi muodostua.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Suun kautta
	Kesto: 11500
	Arvo: mg/kg
	Laji: Hiiri
	Sukupuoli: uros

Muita myrkyllisyystietoja	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Kesto: 14300 Arvo: mg/kg Laji: Rotta Sukupuoli: uros
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Kesto: 9200 Arvo: mg/kg Laji: Hiiri Sukupuoli: naaras
	Vaikutus testattu: LDlo Altistumisreitit: Suun kautta Kesto: 600 Arvo: mg/kg Laji: Nauta Sukupuoli: uros/naaras
	Erittäin alhainen myrkyllisyys ihmisille tai eläimille.

Muut terveysturvavaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttävä.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5000 µg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Colisa fasciata Menetelmä: merivesi
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 22500 µg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Tilapia mossambica
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 ml/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 48 t

Myrkyllisyys hyönteisille	Laji: Chaetogammarus marinus Menetelmä: makea vesi
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3910000 µg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: makea vesi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Aine on helposti biologisesti hajoava.
--	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: -1.56
Biokertyvyys, huomautuksia	Ei

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoja ei saatavilla
Pintajännitys	Huomautukset: Natriumformiaatti: 71 mN/m (20 °C)
Vesiliukoisuus	Huomautukset: täysin liukeneva
Liikkuvuus, huomautuksia	Maaperän / veden jakokerroin (KOC): 0,037

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Ei tunnettu.
Muut ekologiset tiedot	Ei määritetty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Säiliöt:Hanki valmistajalta/luovuttajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 061099 jätteet, joita ei ole mainittu muualla Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
Muut tiedot	Toimittajan nykyisen tietämyksen mukaan tätä tuotetta ei pidetä vaarallisena jätteenä, sellaisena kuin se on määritelty EU-direktiivissä 2008/98 / EY.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

14.1. YK-numero

Huomautukset Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC	VOC rajoitus, huomautuksia: Poikkeus Kemiallisia aseita koskevan yleissopimuksen luettelot I, II ja III Kemikaalit Ei luetteloitu. Montrealin pöytäkirja (liitteet A, B, C, E) Ei luettelossa. Pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskeva Tukholman yleissopimus Ei luettelossa. Rotterdamin yleinen ennakkosuostumus (PIC) Ei luettelossa. UNECE: n Århusin pöytäkirja POP-yhdisteistä ja raskasmetalleista Ei luettelossa. Australia: Tämä aine on luettelossa tai vapautettu siitä. Kanada: Tämä aine on luettelossa tai vapautettu siitä. Kiina: Tämä aine on luettelossa tai vapautettu siitä. Japani: Tämä aine on luettelossa tai vapautettu siitä. Malesia: Ei määritelty. Uusi-Seelanti: Tämä aine on luettelossa tai vapautettu siitä. Filippiinit: Tämä aine on luettelossa tai vapautettu siitä. Korean tasavalta: Tämä aine on luettelossa tai vapautettu siitä. Taiwan: Tämä aine on luettelossa tai vapautettu siitä. Yhdysvallat: Tämä materiaali on luettelossa. 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi täydellinen.
Kansallinen lainsäädäntö	Tanska, Ranska
Vesivaaraluokka (DE)	Vesivaaraluokka (WGK): 1: lievästi vaarallinen vesistölle Huomautukset: 1 Appendix No. 2
TA-Luft (DE)	Luokka tai luokat: 5.2.1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Koulutusohjeet	Ennen tuotteen käsittelyä/käyttöä on luettava huolellisesti käyttöturvallisuustiedote
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	ECHA-verkkosivu Tiedot toimittajalta: Van Iperen International BV Smidsweg 24 3273 LK Westmaas – Pays-Bas T +31 (0) 186 578 888 - F +31 (0) 186 57 3452 info@iperen.com - www.vaniperen.com
Versio	4