

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**SUN WA Frost -30**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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 28.12.2020

Tarkistuspäivä 30.12.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi SUN WA Frost -30

Synonyymit Malli WE9CR-A-30

Tuotekoodi 600188-60

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

Aineen/seoksen käyttö
Palon sammutukseen
Sammutusaineen konsentraatti WE9CR-A-30:lle
Ammattikäyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jakelija**

Yrityksen nimi GPBM Nordic Oy

Postiosoite Teknobulevardi 3 – 5

Postinumero 01530

Paikkakunta Vantaa

Maa Suomi

Puhelin (0)2-478 1000

Faksi (0)2-478 1010

Sähköposti info@gpbmnordic.se

Verkkosivu www.gpbatteries.no

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero
Puhelin: Avoinna 24 h/vrk
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
Kuvaus: Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tuote ei sisällä PBT-tai vPvB-aineita.
Muut vaarat	Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kalsiumkloridi	CAS-numero: 10043-52-4 EY-numero: 233-140-8 Indeksinumero: 017-013-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119494219-28	Eye Irrit. 2; H319;	20 - 40 %	
Morfoliini	CAS-numero: 110-91-8 EY-numero: 203-815-1 REACH-rek.nro: 01-2119496057-30	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 0,1 %	2
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro:	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 0,1 %	2

01-2119487136-33

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tajuttomuuden yhteydessä tai muussa vakavassa tilanteessa soita 112.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Pese saastunut iho heti vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Poista mahdollinen piilolinssi ja avaa silmä kunnolla auki. Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä väh. 5 min. ajan. Otettava yhteys silmälääkäriin, jos ärsytys on pysyvää.
Nieleminen	Huuhtelee suu perusteellisesti. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitys: Suihkesumu voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa yskää. Roiskeet silmiin: Nesteroiskeet aiheuttavat ärsytystä, kipua, kyynelvirtaa, hämäränäköä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ihokosketus: Toistuva tai pitkäaikainen käyttö voi ärsyttää ihoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Oireiden mukainen hoito.
-------------	--------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Ei relevantti. Tämä tuote on palon sammutusaine.
---------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole palava.
Vaaralliset palamistuotteet	Voivat sisältää, mutta eivät rajoitu näihin: Hiilidioksidia (CO ₂). Hiilimonoksidia (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Palomiesten, jotka voi altistua palokaasuille/hajoamistuotteille, on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojapukua.
Muut tiedot	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten

määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta. Vältettävä altistumista. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Vuodot on vältettävä ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Kerätään sopiviin astioihin ja käsitellään vaarallisena jätteenä (katso kohta 13). Huuhtelee saastunut alue vedellä.
---------------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso myös kohdat 8 ja 13.
---------------	----------------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojaimia.
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet työvuoron päätyttyä ja ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntejä. Pese saastuneet vaatteet.
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Katso kohta 1.2.
-----------------------	------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Morfoliini	CAS-numero: 110-91-8	HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (8 h) : 36 mg/m ³ HTP-arvo (15 min)	

Arvo: 20 ppm
HTP-arvo (15 min)
 Arvo: 72 mg/m³
Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi
 Kirjainkoodi: Iho

Kaliumhydroksidi

CAS-numero: 1310-58-3

KattoarvoKattoarvo: 2 mg/m³

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Viitteet (lait/määräykset): HTP-ARVOT 2020: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
 Huomautusten selitykset:
 iho = Aine voi imeytyä ihon läpi

DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
 Arvo: 5 mg/m³
 Viite: CAS 10043-52-4

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
 Arvo: 10 mg/m³
 Viite: CAS 10043-52-4

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
 Arvo: 91 mg/m³
 Viite: CAS 110-91-8

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
 Arvo: 36 mg/m³
 Viite: CAS 110-91-8

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
 Arvo: 1,04 mg/kg bw/day
 Viite: CAS 110-91-8

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
 Arvo: 1 mg/m³
 Viite: CAS 1310-58-3

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi
 Arvo: 0,1 mg/l
 Viite: CAS 110-91-8

Altistumisreitti: Merivesi
 Arvo: 0,01 mg/l
 Viite: CAS 110-91-8

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
 Arvo: 0,49 mg/kg dw
 Viite: CAS 110-91-8

Altistumisreitti: Merisedimentti

Arvo: 0,149 mg/kg dw

Viite: CAS 110-91-8

Altistumisreitti: Vesi

Arvo: 0,28 mg/l

Viite: Ajoittaiset päästöt.

CAS 110-91-8

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

Arvo: 10 mg/l

Viite: CAS 110-91-8

Altistumisreitti: Maaperä

Arvo: 0,239 mg/kg dw

Viite: CAS 110-91-8

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Henkilösuojaimien tulee olla CE-merkittyjä ja ne on valittava valmistajan avustuksella. Suositellut suojaimet ja annetut standardit ovat suuntaa antavia. Standardien viimeistä versiota on käytettävä. Kulloiseenkin työpaikkaan tai -tehtävään liittyvä riskienarviointi saattaa johtaa muihin suojelutoimenpiteisiin.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
Silmien lisäsuojaus	Silmien pesulaitosten on oltava työpaikalla saatavilla. Joko kiinteä silmänpesulaite, joka on kytketty juomaveteen (mieluiten lämmin vesi) tai kannettava kertakäyttöinen yksikkö.
Viittaus standardiin	SFS-EN 166 (Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset).

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja materiaaleja.
Soveltuvat materiaalit	Esim. Neopreeni. Luonnonkumi (lateksi). Polyvinyylikloridi (PVC).
Läpituikutuvuus aika	Arvo: 480 min Huomautukset: Työpäivän oletusarvo.
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: $\geq 0,3$ mm Huomautukset: Käsineiden paksuus on selvitettävä suojakäsine-toimittajalta.
Viittaus standardiin	SFS-EN 420 (Suojakäsineet. Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät). SFS-EN 374 (Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet).

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Normaalit työvaatteet.
-------------------------------------	------------------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Ei yleensä edellytetä. Yhdistelmäsuodattimella (A/P2) varustettu hengityssuojain aerosolin muodostuksessa.
Suosittelavat hengityksen suojaimet	Viittaus standardiin: SFS-EN 14387 (Hengityksensuojaimet. Kaasunsuodatin ja yhdistetty suodatin. Vaatimukset, testaus, merkintä).

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön tai vaaleankeltainen.
Haju	Lähes hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Tietojen puute.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 8,7 - 9,4 Pitoisuus: 25 %
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: - 29 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 100 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei relevantti.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Tietojen puute.
Syttyvyys	Ei palavaa.
Räjähdyksraja	Huomautukset: Tietojen puute.
Höyrynpaine	Huomautukset: Tietojen puute.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Tietojen puute.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Vesi = 1
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 1230 kg/m ³
Liukoisuus	Huomautukset: Vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Tietojen puute.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Tietojen puute.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Tietojen puute.
Viskositeetti	Huomautukset: Tietojen puute.
Räjähättävyys	Ei ole räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Lisätietoja ei ole saatavilla.
--	--------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Testituloksia ei ole käytettävissä.
---------------	-------------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tiedetä.
------------------------	-------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei erityisiä.
-------------------------	---------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Katso myös kohta 5.2.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Suun kautta
	Arvo: 2301 mg/kg
	Laji: Rotta
	Viite: CAS 10043-52-4
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Ihon kautta
	Arvo: > 5000 mg/kg
	Laji: Kaniini
	Viite: CAS 10043-52-4
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Suun kautta
	Arvo: 1910 mg/kg
	Laji: Rotta
	Viite: CAS 110-91-8

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Ihon kautta
 Arvo: 500 mg/kg
 Laji: Kaniini
 Viite: CAS 110-91-8

Vaikutus testattu: LC50
 Altistumisreitit: Hengitys (höyry)
 Arvo: 8,0 mg/l
 Laji: Rotta
 Viite: CAS 110-91-8

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Suun kautta
 Arvo: 333 mg/kg
 Laji: Rotta
 Viite: CAS 1310-58-3

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Aine aiheuttaa paikallista ärsytystä limakalvoihin ja aiheuttaa mahdollisesti vatsakipuja nieltäessä.
Jos ihokontakti	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.
Jos tuotetta hengitetty	Suihkesumu voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa yskää.
Jos roiskeita silmiin	Nesteroiskeet aiheuttavat ärsytystä, kipua, kyynelvirtaa, hämäränäköä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia

Tietojen puute.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan bioakkumuloituvia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Ei saa kaataa viemäriin.
Toimitetaan ongelmajätteenä hyväksytylle ongelmajätteen käsittelijälle. Edellä mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeesta, on huolehdittava oikeasta koodista.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Tyhjät ja puhdistetut pakkaukset toimitetaan kierrätettäviksi.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 060314 muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu kuljetuksia varten YK-, IMO-, ADR/RID- ja IATA/ICAO-sääntöjen mukaan.
--------------	---

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei relevantti.
--------------------------------------	----------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei relevantti.
-----------------------------------	----------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan	Ei ole.
Nanomateriaali	Ei
Viitteet (lait/määräykset)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus numero 1272/2008 16.12.2008 annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, myöhempine muutoksineen. Vaarallisten aineiden kuljetuksesta (VAK) annetussa laissa (719/1994). Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012 jäteluetteloliitteineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville seoksessa oleville aineille:
--------------------------------	---

CAS 110-91-8

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tämän tiedotteen sisältö on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista niehtynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote maahantuojalta/valmistajalta päivätty: 2018-06-06
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level) EJL-koodi: Euroopan jäteluettelon mukainen koodi LC50: Pitoisuus, joka tappaa 50% koe-elioistä LD50: Annos, joka tappaa 50% koe-elioistä. PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen). PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus (Predicted No Effect Concentration) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä).
Versio	2
Laatija	Kiwa Technical Consulting AB v/ Milvi Rohtla