



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Dizzy Maskindisk

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	18.06.2010
Tarkistuspäivä	19.09.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Dizzy Maskindisk
Tuotekoodi	6470, 6770
GTIN-nro	7321572613478
Pakkaustiedot	Pakkaustyyppi: Jerrykannu Pakkauskoko: 1,5 kg Pakkausmateriaali: Muovi: HDPE

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

Toiminto	Kuvaus: Konetiskiaine, jauhe
Aineen/seoksen käyttö	Koneastianpesuaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-DET-3.2 Automatic dishwashing detergents - professional or industrial use
Relevantit tunnistetut käyttötavat	SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset) PC35 Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) PROC2 Käyttö suljetussa, jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija	
Yrityksen nimi	Diskteknik Finland Oy
Toimiston osoite	Rattitie 26 B

Postiosoite	Rattitie 26 B
Postinumero	FI-00770
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Finland
Puhelin	+358 (0)9 8522210
Sähköposti	myynti@diskteknik.fi
Verkkosivu	http://www.diskteknik.fi
Tuottaja	
Yrityksen nimi	Martin & Servera AB
Postiosoite	Box 1003
Postinumero	121 23
Paikkakunta	Johanneshov
Maa	Sverige
Puhelin	+46 (0)8 722 25 00
Sähköposti	info@martinservera.se
Verkkosivu	www.martinservera.se
Y-tunnus	556233-2451

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 09 471 977 tai 09 4711 (vaihe) Kuvaus: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319; Laskentamenetelmä.
CLP-luokitus, kommentteja	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.
Lisätietoa luokituksesta	Tuotteen luokitus perustuu erityiset pitoisuusrajat tälle aineelle (katso kohta 3.2): CAS # Natriumperkarbonaatti (katso kohta 3.2) Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Erityinen lisämerkintä, seokset	Sisältää: Natriumperkarbonaatti
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	Ei
Turvasuljin	Ei
Muut EU merkintävaatimukset	Sisältää Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:648/2004 pesuaineista: happipohjaiset valkaisuaineet 5-15%, ionittomat pinta-aktiiviset aineet , polykarboksylaattit , entsyymit (subtilisin, alfa-amylas) < 5%.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
Yleinen vaaran kuvaus	Ei palo- tai räjähdysvaarallinen tuote.
Terveysvaikutus	Voi ärsyttää silmiä. Kts. myös kohta 11, jossa on lisätietoja terveyshaitoista.
Ympäristövaikutus	Tuote katsotaan ympäristölle vaarattomaksi. Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
Muut vaarat	Ei suositusta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 REACH-rek.nro: 01-2119485498-19-0013	Eye Irrit. 2; H319	> 30 %	
Natriumperkarbonaatti	CAS-numero: 15630-89-4 EY-numero: 239-707-6 REACH-rek.nro: 01-2119457268-30-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318; SCL Eye Dam. 1;H318; C > 25%. Eye Irrit. 2; H319: 7,5 ≤ C < 25%. Ox. Sol. 2; H272	5 - 15 %	
Natriumsilikaatti (2,6 < MR ≤ 3,2)	CAS-numero: 1344-09-8 EY-numero: 215-687-4 REACH-rek.nro: 01-2119448725-31-0011	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	< 5 %	
Rasva-alkoholialkoksylaatti	CAS-numero: 9038-95-3 EY-numero: - REACH-rek.nro: - (polymeeri)	Acute Tox. 4; H302	< 5 %	
Subtilisiini	CAS-numero: 9014-01-1 EY-numero: 232-752-2 REACH-rek.nro: 01-2119480434-38	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334	< 0,1 %	

STOT SE 3; H335
 Aquatic Acute 1;
 H400; M-kerroin M = 1
 Aquatic Chronic 2;
 H411
 Huom: : S

Amylaasi, α-	CAS-numero: 9000-90-2 EY-numero: 232-565-6 REACH-rek.nro: 01-2119938627-26	Resp. Sens. 1; H334	< 0,1 %
--------------	---	---------------------	---------

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Veden lämpötilan tulee olla 20-30 astetta. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Juo pari lasillista vettä tai maitoa. EI SAA OKSENNUTTAA! Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos kemikaalia on nielty suurehko määrä.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Ei tietoja.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Käsittely oireiden mukaisesti.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on ilmoitettu etiketissä (ks. kohta 2) ja/tai kohdassa 11.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Sama kuin akuuteissa oireissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei suositusta.
-------------	----------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Palon sammuttamiseen on käytettävä vaahtoa, hiilihappoa, jauhetta tai vesisumua.
---------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.
-------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ei erityistä palontorjuntamenetelmää.
Muut tiedot	Ei suositusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Pelastushenkilökunta	Suojahansikkaita ja silmiensuojaus/ kasvosuojusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Suuria määriä ei saa päästää viemäriin. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Pienemmät roiskunut tuote voidaan huuhdella pois runsaalla vedellä. Suuremmat määrät kerätään hiekalla, maaperällä tai vastaavalla ja kerätään ja jätetään hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Ota aina yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, esim. hätäkeskukseen suurten vuotojen sattuessa.
Muut tiedot	Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet: Katso myös kohtaa 8 tässä lehdessä. Jätteiden käsittelymenetelmät: Katso myös kohtaa 13 tässä lehdessä.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varottava pölyn hengittämistä. Lue ja seuraa valmistajan ohjeita!
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ei relevantti.
---------------------------	----------------

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.
-----------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Subtilisiini	CAS-numero: 9014-01-1	HTP-arvo (8 h) : 1 glycinenhet/m3 HTP-arvo (15 min) Arvo: 3 glycinenhet/m3	Vuosi: 1996
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	HTP-arvot 2018.		

DNEL / PNEC

Aineosa	Natriumkarbonaatti
DNEL	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 10 mg/m ³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 10 mg/m ³
Aineosa	Natriumperkarbonaatti
DNEL	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (paikallinen) Arvo: 12,8 mg/cm ² Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 5 mg/m ³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 6,4 mg/cm ²
Aineosa	Natriumsilikaatti (2,6 < MR ≤ 3,2)
DNEL	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 5,61 mg/m ³ Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1,59 mg/kg Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0,80 mg/kg Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1,38 mg/m ³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

PNEC

Arvo: 0,80 mg/kg**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 7,5 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 1 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 7,5 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 348 mg/l

Aineosa

Subtilisiini

DNEL

Ryhmä: Teollisuuskäyttö**Altistumisreitti:** Dermal - Lokal effekt**Arvo:** 0,2 %

PNEC

Altistumisreitti: Vesi**Arvo:** 0,06 µg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,06 µg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 65000 µg/l

DMEL

Ryhmä: Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 15 ng/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 15 ng/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 60 ng/m³

Aineosa

Amylaasi, α-

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi**Arvo:** 5,2 µg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,52 µg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 65000 µg/l

DMEL

Ryhmä: Teollisuuskäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 15 ng/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 15 ng/m³

Yhteenveto riskinhallinnan
toimenpiteistä, ihminen

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 60 ng/m³

Ei suositusta.

Yhteenveto riskinhallinnan
toimenpiteistä, ympäristö

Ei suositusta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen
estämiseksi

Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus, huomautuksia

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

Käsien suojaus

Käsien suojaus, huomautuksia

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
Suojakäsineet: Neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC.

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus, huomautuksia

Ei relevantti.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus,
huomautuksia

Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei tunnettu.

Hygienia / ympäristö

Henkilökohtaiset suojavälineet,
lisätietoja

Ei suositusta.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei suositusta.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Altistumisvalvonta, lisätietoja

Ei ole.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe
Väri	Valkoinen.
Haju	Mieto tuoksu.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 10,5
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei relevantti.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei relevantti.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei relevantti.
Räjähdyssraja	Huomautukset: Ei räjähtävä tuote.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: ~ 0,9 kg/l
Liukoisuus	Huomautukset: Vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei relevantti.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei relevantti.
Hapettavuus	Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei suositusta.
--	----------------

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei sisällytetty.
--------------	------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei suositusta.
---------------------------------------	----------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei suositusta.
------------------------	----------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei suositusta.
-------------------------	----------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei annettu.
------------------------------	---

Muut tiedot

Muut tiedot	Ei suositusta.
-------------	----------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Toksikologisia tutkimustietoja on vain sisältyvistä vaarallisista aineista, ei valmistetta varten.
----------------------	--

Aineosa	Natriumkarbonaatti
---------	--------------------

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2800 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: OECD 423
----------------------	---

	Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Arvo: 2,3 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Viite: OECD 423
--	--

Aineosa	Natriumperkarbonaatti
---------	-----------------------

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1034 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
----------------------	---

	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kaniini Viite: OECD TG 402
--	--

Aineosa Natriumsilikaatti (2,6 < MR ≤ 3,2)

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 3400 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Arvo: > 2,06 g/m³
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 5000 mg/kg bw

Aineosa Rasva-alkoholialkoksylaatti

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 300 -2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta
Viite: OECD 423

Aineosa Subtilisiini

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 1800 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta
Viite: OECD 401

Aineosa Amylaasi, α-

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta
Viite: OECD 401

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Annos: ATEmix laskettu
Altistumisreitti: Suun kautta
Arvo: > 2000 mg/kg

Aineosa

Natriumsilikaatti (2,6 < MR ≤ 3,2)

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset

Huomautukset: Ärsyttää ihoa.

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa kuivan ihon.

Aineosa

Natriumsilikaatti (2,6 < MR ≤ 3,2)

Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset

Huomautukset: Ärsyttävä.

Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Roiske vaikuttaa ärsyttävästi ja voi aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.
Aineosa	Natriumsilikaatti ($2,6 < MR \leq 3,2$)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Pöly voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.
Hengitystiet	Pöly voi suurina pitoisuuksina ärsyttää ilmatiehyitä ja kurkkua sekä aiheuttaa yskää.
Ihokosketus	Pitkäaikainen ja usein toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Voi aiheuttaa polttoa suussa ja nielussa ja suurempien määrien nauttiminen aiheuttaa pahoinvointia ja mahdollisesti oksennusta.
Herkistyminen	Ei suositusta.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.
Lisääntymismyrkyllisyys	Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, muut tiedot	Ei tunnettuja kroonisia tai akuutteja terveysriskejä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, muut tiedot	Ei tunnettuja kroonisia tai akuutteja terveysriskejä.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Ei tunnettu.
Fototoksisuus, muut tiedot	Ei suositusta.

Altistumisen oireet

Jos nieltä	Nielyä voi kuitenkin aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja ylenantamista.
Jos ihokontakti	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa kuivan ihon.
Jos tuotetta hengitetty	Pöly ärsyttää ilmatiehyitä ja voi aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia.
Jos roiskeita silmiin	Silmissä olevat pölyhiukkaset voivat aiheuttaa ärsytystä ja kipua.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut tiedot	Ei tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Natriumkarbonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 300 mg/l Testin kesto: 96 h

	Laji: Lepomis macrochirus Menetelmä: LC50
Aineosa	Natriumperkarbonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 70,7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h. Laji: Pimephales promelas
Aineosa	Natriumsilikaatti (2,6 < MR ≤ 3,2)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 1108 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 96 h. Laji: Brachydanio rerio
Aineosa	Rasva-alkoholialkoksylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h. Laji: Brachydanio rerio Viite: OECD Guideline 203
Aineosa	Subtilisiini
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 8,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h. Viite: OECD TG 203
Aineosa	Amylaasi, α-
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 58,3 - 326,7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h Viite: OECD 203
Aineosa	Rasva-alkoholialkoksylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 h. Laji: Scenedesmus subspicatus
Aineosa	Subtilisiini
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,83 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 h. Viite: OECD TG 201
Aineosa	Amylaasi, α-
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: ≥ 5,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50

	Testin kesto: 72 h Viite: OECD 201
Aineosa	Natriumkarbonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 265 mg/l Testin kesto: 48 h Menetelmä: EC50
Aineosa	Natriumperkarbonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 4,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 h. Laji: Daphnia pulex
Aineosa	Natriumsilikaatti (2,6 < MR ≤ 3,2)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 1700 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 h. Laji: Daphnia magna
Aineosa	Rasva-alkoholialkoksylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 h Laji: Daphnia magna Menetelmä: EC50
Aineosa	Subtilisiini
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,586 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 h. Laji: Daphnia magna Viite: OECD TG 202
Aineosa	Amylaasi, α-
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 31,7 - 457 mg aep/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 h Laji: Daphnia magna Viite: OECD 202
Ekotoksisuus	Ekotoksikologisia tutkimustietoja on vain sisältyvistä vaarallisista aineista, ei valmistetta varten. Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Produkten är fosfatfri.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Pinta-aktiivinen aine (aineet), joka (jotka) sisältyy (sisältyvät) tähän valmisteeseen noudattaa (noudattavat) biohajoavuus kriteereitä, jotka on määritelty säädöksessä (EY) nro 648/2004 pesuaineista.
Aineosa	Rasva-alkoholialkoksylaatti
Biohajoavuus	Arvo: > 60 %

Testikausi: 28 pv
Parametri: BOD (% COD:sta)

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei sisällytetty.

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 Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei suositusta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Kerätään uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kerätään uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten. Tyhjät, puhdistaa säiliöt voidaan kierrättää tai polttaa paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200129 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150102 muovipakkaukset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011
Muut tiedot	Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

14.1. YK-numero

Huomautukset Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/ RID) eivät koske tuotetta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien kansainvälisten määräysten (IMDG, IATA, ADR/RID) piiriin.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset

Ei relevantti.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

Ei relevantti.

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset
varotoimenpiteet

Ei suositusta.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ADR/RID Lisätietoja

Rajoitetut määrät

Ei relevantti.

IMDG Lisätietoja

Rajoitetut määrät

Ei relevantti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ETA-direktiivi

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista. Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Biosidit

Ei

Nanomateriaali

Ei

Lainsäädäntö ja säädökset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 ja KOMISSION ASETUS (EY) N:o 907/2006, pesuaineista
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

HTP-arvot 2018.

Jätelaki 646/2011

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/68/EY, annettu 24 päivänä syyskuuta 2008, vaarallisten aineiden sisämaankuljetuksista, muutoksilla.

Huomautukset

Vain ammattikäyttöön.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan

Ei

Seoksen altistumisskenaariot

Nej

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet
Käytetyt lyhenteet

Käyttöturvallisuustiedote (asetus (EU) 2020/878)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä)

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Version vastuuhenkilö

DA

Viimeisin muutospäivä

19.09.2022

Versio

5

Laatija

Martin & Servera AB

Ympäristömerkintä

Ecolabel nimi: Naturskyddsföreningen

Logo: Bra Miljöval

Lisenssinumero: 1-2019-0275-9