

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi:

C302070, C302075, C302077, C302071

Kauppanimi

HYDROGUM 5

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Ainoastaan ammattikäyttöön. Alginaatti hammasmallinnukseen.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi

Zhermack S.p.a

Osoite

Via Bovazecchino 100

Paikkakunta ja valtio

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

puh. +39 0425-597611

faksi +39 0425-597689

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö

msds@zhermack.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

0039 0425597611

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2 H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2. Merkinnät

Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskevaa asetusta (EY) 1272/2008 (CLP) ei sovelleta lopullisessa muodossa oleviin lääkinnällisiin laitteisiin, joita käytetään suorassa fyysisessä kosketuksessa kehoon 1.5 artiklan d) kohdan mukaisesti. Siten tuote on vapautettu CLP:n mukaisista merkintävaatimuksista.

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:

C302070, C302075, C302077, C302071 - HYDROGUM 5



Huomiosanat:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumisreitti: Hengitysteitse.

Turvalausekkeet:

P260 Älä hengitä pölyä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Sisältää: KRISTOBALIITTI

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

Seoksen luokitus perustuu in vitro-testiin, joka on suoritettu OCSEn ohjeiden mukaan (OECD Test Guideline 437 resp. EU Method B.47 – Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method) ja GLP-sertifikaattiin - Hyvät laboratoriokäytännöt (Good Laboratory Practice – GLP). Lisätietoja varten katso osa 11.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)
KRISTOBALIITTI		
CAS 14464-46-1	$5 \leq x < 8,5$	STOT RE 1 H372
EY 238-455-4		
Indeksinumero -		
DIPOTASSIUM EXAFLUOROTITANATE		
CAS 16919-27-0	$1 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
EY 240-969-9		
Indeksinumero -		
Rek. Num. 01-2119978268-20-XXXX		

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Ota nopeasti yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Älä oksennuta. Älä anna mitään ilman lääkärin erityistä määräystä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****SAMMUTUSAINHEET**

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ**

Vältä hengittämästä palamistuotteita. Tuote on palava ja se voi aikaansaada räjähtävän seoksen ilman kanssa, kun ilmaan vapautuu riittäviä pitoisuuksia pölyjä sytytyslähteen läheisyydessä. Voi syttyä tulipalo ja mahdollisesti säiliöstä valunut kiinteä aine voi lisätä sitä edelleen saavuttaessaan korkean lämpötilan tai joutuessaan kosketuksiin sytytyslähteen kanssa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**YLEISET TIEDOT**

Jäähdytä säiliötä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Jos toimenpiteestä ei aiheudu haittavaikutuksia, suihkuta tuotetta vedellä, jotta estetään pölyn muodostuminen.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

C302070, C302075, C302077, C302071 - HYDROGUM 5**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Kerää valunut tuote ja laita se säiliöihin hyödyntämistä tai hävittämistä varten. Poista jäämät vesisuihkulla ellei tästä aiheudu haittavaikutuksia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Viitteet Lainsäädännön:

DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18

KRISTOBALIITTI**Raja-arvo**

Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
TLV	DNK	0,15		
VLA	ESP	0,05		ALVEOL
VLEP	FRA	0,05		ALVEOL (aerosol).
AK	HUN	0,15		ALVEOL (aerosol).
MAC	NLD	0,075		ALVEOL
MAK	SWE	0,05		ALVEOL

Zhermack S.p.a	Tarkistuksen nro 5
	Tarkistuspäivä 20/06/2019
C302070, C302075, C302077, C302071 - HYDROGUM 5	Julkaisupäivä 15/11/2019
	Sivu 5/13
	Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 29/09/2016)

DIPOTASSIUM EXAFLUOROTITANATE								
Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC								
Viitearvo makeassa vedessä				0,131				mg/l
Viitearvo merivedessä				0,131				mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä				24,45				mg/kg/d
Viitearvo sedimenteille merivedessä				4,89				mg/kg/d
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö				0,108				mg/l
Viitearvo mikro-organismeille STP				1,5				mg/l
Viitearvo maaperälle				19,1				mg/kg
Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL								
Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Hengitys					VND	5,2 mg/m3	5,2 mg/m3	5,2 mg/m3
Ihon kautta	NPI	37,5 mg/kg bw/d	NPI	37,5 mg/kg bw/d	NPI	75 mg/kg bw/d	NPI	75 mg/kg bw/d

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

Riskinarviointiprosessissa suositellaan ottamaan huomioon työperäisen altistuksen raja-arvot, jotka ACGIH on määritellyt muuten luokittelemattomalle inertille pölylle (PNOC hengittyvä fraktio: 3 mg/mc; PNOC sisäänhengittyvä fraktio: 10 mg/mc). Kyseisten rajojen ylityessä suositellaan käyttämään P-tyyppistä suodatinta, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava riskinarvioinnin tuloksen mukaisesti.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.
Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.
Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

On säilytettävä altistustasot mahdollisimman alhaisina, jotta vältetään merkittävät kertymät organismiin. Huolehdi henkilösuojaimista siten, että varmistetaan paras mahdollinen suoj (esim. vaihtoaikojen vähentäminen).

KÄSIEN SUOJAUS

Mikäli pitkäaikainen kosketus tuotteeseen on todennäköistä, suositellaan suojaamaan kädet työkäsiineillä, jotka kestävät imeytymistä (viitataan standardiin EN 374).
Työkäsiineiden materiaali on valittava käyttöprosessin ja mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan. Lisäksi huomautetaan, että lateksikäsiineet voivat aiheuttaa herkistymisilmiöitä.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344).
Pesedy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaa käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Suosittelaa käyttämään suodattavaa kasvonsuojainta P-tyyppiä, jonka luokka (1, 2 tai 3) ja todellinen tarpeellisuus on määriteltävä riskinarvioinnin perusteella (viitataan standardiin EN 149).

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	pöly
Väri	violetti
Haju	mangustan
Hajukynnys	Ei käytettävissä
pH	Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä
Kiehumispiste	Ei sovellu
Kiehumisalue	Ei sovellu
Leimahduspiste	Ei käytettävissä
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	syttymätön
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	0,2 - 0,5 g/cm ³
Liukoisuus	osittain veteen liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähävyys	Ei käytettävissä
Hapettavuus	Ei käytettävissä

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

C302070, C302075, C302077, C302071 - HYDROGUM 5

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pölyt ovat mahdollisesti räjähdysalttiita sekoituessaan ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Estä pölyn kerääntyminen tilaan.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:
Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Suun kautta) seoksesta:
>2000 mg/kg
LD50 (Ihon kautta) seoksesta:
Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

C302070, C302075, C302077, C302071 - HYDROGUM 5

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa (INTERNAL TEST Bridging Principle, OECD 437 resp. EU Method B.47, GLP, in vitro, study report 2014).

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Saattaa vahingoittaa elimiä. Altistumisreitti: Hengitysteitse.

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KRISTOBALIITTI

Välitön myrkyllisyys: Tietoja ei saatavilla.

Ärsytys/Syövyttävyys

Ihoärsytys: ei ärsyttävä (tavarantoimittajan KTT).

Silmä-ärsytys: hieman ärsyttävä (tavarantoimittajan KTT).

Ihon herkistyminen: ei herkistävä (tavarantoimittajan KTT).

Mutageenisuus: Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa (tavarantoimittajan KTT).

Karsinogeenisuus: IARC (group 1), NTP (RAHC), ACGIH (A2) (IARC).

Lisääntymismyrkyllisyys: Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa (tavarantoimittajan KTT).

Aspiraatiomyrkyllisyys: Tietoja ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – Toistuva altistuminen: Haittavaikutukset keuhkoihin (fibroosin-silikoosi) (tavarantoimittajan KTT).

In 1997, IARC (the International Agency for Research on Cancer) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However it pointed out that not all industrial circumstances, nor all crystalline silica types, were to be incriminated (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France).

In June 2003, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluded that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica dust is silicosis. "There is sufficient information to conclude that the relative risk of lung cancer is increased in persons with silicosis (and, apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk..." (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003).

There is a body of evidence supporting the fact that increased cancer risk would not be limited to people already suffering from silicosis. According to the current state of the art, worker protection against silicosis can be consistently assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits. Occupational exposure to nuisance dust (total and respirable) and respirable crystalline silica should be monitored and controlled.

DIPOTASSIUM HEXAFLUOROTITANATE

LD50 (Suun kautta). 324 mg/kg (OECD 401, rotta, tavarantoimittajan KTT).

Välitön myrkyllisyys:

Hengitysteiden kautta: Tietoja ei saatavilla.

Ihon kautta: Tietoja ei saatavilla.

Ärsytys/Syövyttävyys

C302070, C302075, C302077, C302071 - HYDROGUM 5

Ihoärsytys: ei ärsyttävä (OECD 404, in vivo, kani, tavarantoimittajan KTT).

Silmä-ärsytys: Syövyttävä (OECD 405, in vivo, kani, tavarantoimittajan KTT).

Ihon herkistyminen: ei herkistävä (OECD 406, GLP, Guinea pig maximisation test, tavarantoimittajan KTT).

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – Toistuva/Kerta-altistuminen: Tietoja ei saatavilla.

Mutageenisuus in vitro -testeissä: Negatiivinen (OECD 471, Test di Ames); positiivinen (OECD 487,476; chromosomal aberration) (tavarantoimittajan KTT).

Mutageenisuus in vivo -testeissä: positiivinen (OECD 474, rotta, tavarantoimittajan KTT).

Karsinogeenisyys: Tietoja ei saatavilla.

Lisääntymismyrkyllisyys: Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

DIPOTASSIUM EXAFLUOROTITANATE

LC50 - Kaloille

172 mg/l/96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

EC50 - Äyriäisille

48,2 mg/l/48h (OECD 203, Daphnia magna, ECHA dossier).

EC50 - Leville / Muille Vesikasveille

10,81 mg/l/72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Krooninen myrkyllisyys NOEC leville/muille vesikasveille

1,31 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

KRISTOBALIITTI

Ei nopeasti hajoava

DIPOTASSIUM EXAFLUOROTITANATE

Ei nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Zhermack S.p.a	Tarkistuksen nro 5
	Tarkistuspäivä 20/06/2019
C302070, C302075, C302077, C302071 - HYDROGUM 5	Julkaisupäivä 15/11/2019
	Sivu 10/13
	Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 29/09/2016)

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
SAASTUNEET PAKKAUKSET
Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote

Ei mitään

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Sen sisältämille aineille ja seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, categoria 4
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, categoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, categoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, categoria 1
H302	Haitallista nieltynä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Zhermack S.p.a

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 20/06/2019

C302070, C302075, C302077, C302071 - HYDROGUM 5

Julkaisupäivä 15/11/2019

Sivu 12/13

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä: 29/09/2016)

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/669 (CLP XI tekninen mukautus)
 15. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)
 16. Asetus (EU) 2019/521 (CLP XII tekninen mukautus)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHA:n verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniä ja turvallisuutta

Zhermack S.p.a

Tarkistuksen nro 5

Tarkistuspäivä 20/06/2019

C302070, C302075, C302077, C302071 - HYDROGUM 5

Julkaisupäivä 15/11/2019

Sivu 13/13

Korvaa tarkistetun version:4 (Tarkistuspäivä:
29/09/2016)

koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteessä I annettuihin laskentamenetelmiin, ellei muuta ole ilmoitettu kohdissa 11 ja 12.

Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointiin liittyvät tiedot on ilmoitettu kohdassa 9.

Tämä tuote ei vaadi käyttöturvallisuustiedotetta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukaisesti.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

01 / 03 / 04 / 08 / 11 / 12 / 15.