

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen liitteen II (asetus 2020/878) ja UK REACH -asetuksen liitteen II mukaisesti

KOHTA 1. Aineen tai seoksen sekä yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi: RAFFAELLO DECORSTUCCO
UFI : K610-106T-900T-X7QE

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

Tarkoitettu käyttö: Koristeellinen vesipohjainen maali. Ammattilais- ja kotikäyttö.

Käytöt, joita ei suositella

Muut kuin ilmoitetut käyttötarkoitukset

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO
Osoite Via Cherubini 2
Postinumero ja maa 47043 Gatteo Mare (FC)
Italia 0547
Puh. 681412 0547
Faksi 681430

Sähköpostiosoite, vastuuhenkilö
(Käyttöturvallisuustiedote) certificazioniprodotti@oikos-group.it

1.4. Hätäpuhelinnumero

Kiireellisissä tapauksissa NHS National Health Service 111

OIKOS S.P.A. a socio unico Company hätänumero: 0547 681412
Tekninen tuki - Ma-pe klo 8.00-13.00; 13:30 - 16:30

KOHTA 2. Vaarojen yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja täydennysten) mukaisesti.
Tuotteelle vaaditaan siten käyttöturvallisuustiedote, joka on EU-asetuksen 2020/878 mukainen.
Lisätietoja terveyteen ja/tai ympäristöön liittyvistä riskeistä on tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja -merkinnät:

Vakava silmävaurio, luokka 1	H318	Aiheuttaa vakavan silmävaurion.
Ihoärsytys, luokka 2	H315	Ärsyttää ihoa.

2.2. Merkinnät

Vaaramerkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) sekä sen myöhempien muutosten ja täydennysten mukaisesti.

Vaarapiktogrammit:



Varoitusmerkit: Vaara

Vaaralausekkeet:

OIKOS

OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO

RAFFAELLO DECORSTUCCO

Revision nr.11
Dated 12/12/2022
Printed on 12/12/2022
Page n. 2 / 12
Replaced revision:10 (Dated 25/05/2020)

EN

KOHTA 2. Vaarojen yksilöinti

... / >>

H318
H315
EUH208

Aiheuttaa vakavan silmävaurion.
Ärsyttää ihoa.
Sisältää

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Varotoimenpidelausekkeet:

P101
P102
P280
P302+P352
P305+P351+P338

P310
P501

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä tuotepakkaus tai etiketti.
Säilytä lasten ulottumattomissa.
Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
JOS KOSKETUKSESSA IHON KANSSA: Pese runsaalla vedellä / ...
JOS KOSKETUKSESSA SILMIEN KANSSA: Huuhdo varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos mahdollista ja helppo tehdä. Jatka huuhtelua.
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / ...
Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

Kalsiumhydroksidi

VOC (Direktiivi 2004/42/EY) :
Koristepinnoitteet.
VOC-pitoisuus valmiissa käyttöliuoksessa:
Raja-arvo:

8,00
200,00

2.3. Muut vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita pitoisuuksina ≥ 0,1 %.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia pitoisuuksina ≥ 0,1 %.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Identification

x = Conc. %

Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)

Kalsiumhydroksidi

INDEX

EC

CAS

REACH Reg.

RReaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

10 ≤ x < 15

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

INDEKSI

EC

CAS

REACH Reg.

613-167-00-5

611-341-5

55965-84-9

01-2119475151-45

0,0004 ≤ x < 0,00135

Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100
Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,0015%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,6%
LD50 Oral: >64 mg/kg bw, STA Dermal: 50,001 mg/kg, STA Inhalation vapours: 0,05 mg/l

Vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit on esitetty tämän tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit, jos niitä on. Huuhdo välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet täysin auki. Jos ongelma jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.

IHO: Riisu saastunut vaatetus. Huuhdo iho välittömästi suihkussa. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Vie henkilö raittiiseen ilmaan. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

NIELEMINEN: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Älä oksennuta. Älä anna mitään ilman lääkärin nimenomaista ohjetta.

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

	OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO RAFFAELLO DECORSTUCCO	Revision nr.11 Dated 12/12/2022 Printed on 12/12/2022 Page n. 3 / 12 Replaced revision:10 (Dated 25/05/2020) EN
KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet ... / >>		
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Erityistä tietoa tuotteen aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole saatavilla. 4.3. Ohje välittömään lääkärin hoitoon ja erityishoitoon Tietoja ei saatavilla.		
KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet		
5.1. Sammutusaineet SOPIVAT SAMMUTUSAINHEET Käytä tavanomaisia sammutusaineita: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja vesisumu. SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET Ei erityisiä. 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat TULIPALOSSA ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT Älä hengitä palamistuotteita. 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet YLEISET TIEDOT Käytä vesisuihkuja jäädyttämään säiliöitä, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellisiä palontorjuntavarusteita. Kerää sammutusvesi, jotta se ei pääse viemäriverkostoon. Hävitä sammutukseen käytetty saastunut vesi ja palon jäänteet voimassa olevien määräysten mukaisesti. PALOMIESTEN ERITYISET SUOJAVARUSTEET Tavanomainen palosuojausvaatetus, esim. palopuku (BS EN 469), käsineet (BS EN 659) ja saappaat (HO specification A29 ja A30), yhdistettynä paineilmahengityslaitteeseen (BS EN 137).		
KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä		
6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätämenettelyt Pysäytä vuoto, jos siitä ei aiheudu vaaraa. Käytä sopivia suojavarusteita (mukaan lukien kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet) ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden saastumisen estämiseksi. Nämä ohjeet koskevat sekä tuotteen käsittelijöitä että hätätilanteisiin osallistuvia henkilöitä. 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Tuote ei saa päästä viemäriverkostoon eikä joutua kosketuksiin pintavesien tai pohjaveden kanssa. 6.3. Vuodon torjuntaan ja puhdistukseen liittyvät menetelmät ja -materiaalit Kerää vuotanut tuote sopivaan astiaan. Varmista astian soveltuvuus tarkistamalla kohta 10. Jäännös imeytetään inertillä imeytysaineella. Varmista riittävä ilmanvaihto vuotoalueella. Saastunut materiaali on hävitettävä kohdan 13 määräysten mukaisesti 6.4. Viittaukset muihin kohtiin Henkilönsuojaimia ja hävittämistä koskevat tiedot on annettu kohdissa 8 ja 13.		
KOHTA 7. Käsittely ja varastointi		
7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Ennen tuotteen käsittelyä tutustu kaikkiin tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtiin. Vältä tuotteen vuotamista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käsiteltäessä. Poista saastunut vaatetus ja henkilönsuojaimet ennen ruokailutiloihin siirtymistä 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet		

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

Säilytä vain alkuperäisessä pakkauksessa. Säilytä astiat suljettuina, hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa suorasta auringonvalosta. Pidä astiat erillään kaikista yhteensopimattomista materiaaleista, katso lisätiedot kohdasta 10.

7.3. Erityiset loppukäytöt

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Altistumisen rajaarvo

Säädösviitteet:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ITA	Italia	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
POL	Polska	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC. ACGIH 2021
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	

TLV-ACGIH

Kalsiumhydroksidi				
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Threshold Limit Value)				
Typpe	Country	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3
MAK	DEU	1		2
VLA	ESP	1		4
VLEP	FRA	1		4
VLEP	ITA	1		4
NDS/NDSch	POL	2		6
NDS/NDSch	POL	1		4
WEL	GBR	5		4
WEL	GBR	1		4
OEL	EU	5		4
TLV-ACGIH				

Predicted no-effect concentration - PNEC

Tavanomainen arvo makeassa vedessä	0,49	mg/l
Tavanomainen arvo merivedessä	0,32	mg/l
Tavanomainen arvo vedelle, ajoittainen päästö	0,49	mg/l
Tavanomainen arvo jätevedenpuhdistamon mikro-organismeille	3	mg/l
Tavanomainen arvo maaekosysteemissä	1080	mg/kg

Terveys – Johdettu vaikutuseton altistumistaso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin		Vaikutukset työntekijöihin	
	Akuutti	Akuutti	Akuutti	Akuutti
	paik.	syst.	paik.	syst.
Hengitys	4 mg/m3		1 mg/m3	

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus - PNEC

Tavanomainen arvo makeassa vedessä	3,39	µg/l
Tavanomainen arvo merivedessä	3,39	µg/l
Tavanomainen arvo makean veden sedimentissä	27	µg/kg
Tavanomainen arvo meriveden sedimentissä	27	µg/kg
Tavanomainen arvo jätevedenpuhdistamon mikro-organismeille	230	µg/l

Terveys - Johdettu vaikutukseton altistumistaso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin		Vaikutukset työntekijöihin					
	Akuutti	Akuutti syst.	Krooninen	Krooninen	Akuutti	Akuutti	Krooninen	Krooninen
	paik.		paikal.	syst	paik.	syst.	paikal.	syst.
Suu		110µg/kg bw/d NPI		90 µg/kg bw/d NPI				
Hengitys	40 µg/m3		20 µg/m3 NPI		40 µg/m3	NPI	20 µg/m3 NPI	NPI
Iho		NPI		NPI		NPI		NPI

Legenda:

(C) = KATTOARVO ; INHAL = Hengittyvä fraktio ; RESP = Hengittyvä fraktio (respirable) ; THORA = Rintakehän fraktio.

VND = vaara tunnistettu, mutta DNEL/PNEC ei saatavilla ; NEA = ei altistumista odotettavissa ; NPI = vaaraa ei tunnistettu ; LOW = vähäinen vaara ; MED = kohtalainen vaara ; HIGH = suuri vaara.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisen teknisen laitteiston käyttö on aina ensisijaista henkilökohtaisten suojainten käyttöön nähden, varmista, että työpaikka on hyvin ilmastoitu tehokkaan paikallispoiston avulla.

Henkilökohtaisten suojainten valinnassa kysy neuvoa kemikaalien toimittajalta.

Henkilökohtaisten suojainten on oltava CE-merkittyjä, mikä osoittaa, että ne täyttävät sovellettavat standardit.

Työpaikalla on oltava hätäsuihku sekä kasvojen- ja silmienhuuhtelupiste.

KÄSIENSUOJAUS

Käytä kategoria III:n työkalineita (standardi EN 374).

Käsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, heikkeneminen, kesto aika ja läpäisevyys.

Käsineiden kemikaalinkesto on tarkistettava ennen käyttöä, koska se voi olla ennalta arvaamaton.

Käsineiden käyttöikä riippuu käytön kestosta ja tyypistä.

IHON SUOJAUS

Käytä kategoria II:n ammattikäyttöön tarkoitettuja pitkähihaisia suojavaatteita ja turvajalkineita (asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344).

Pese keho saippualla ja vedellä suojavaatteiden poistamisen jälkeen.

SILMIENSUOJAUS

Käytä tiiviitä suojalaseja (standardi EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Jos kyseisen aineen tai tuotteen sisältämien aineiden raja-arvot (esim. TLV-TWA) ylittyvät, käytä tyyppi B -suodatinta sisältävää hengityssuojainta. Suodattimen luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajoituksen mukaan (standardi EN 14387).

Erilaisten kaasujen tai höyryjen ja/tai hiukkasia sisältävien kaasujen/höyryjen (aerosolit, höyryt, sumut jne.) läsnä ollessa vaaditaan yhdistelmäsuodattimia.

Hengityksensuojaimia on käytettävä, jos toteutetut tekniset toimenpiteet eivät riitä rajoittamaan työntekijän altistumista säädettyihin raja-arvoihin. Maskien tarjoama suojaus on joka tapauksessa rajallista.

Jos kyseinen aine on hajuton tai sen hajukynnys on korkeampi kuin vastaava TLV-TWA-arvo, sekä hätätilanteissa, on käytettävä paineilmahengityslaitetta (standardi EN 137) tai ulkoilman syöttölaitteella varustettua hengityslaitetta (standardi EN 138).

Hengityssuojainten oikeaa valintaa varten katso standardi EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN HALLINTA

Valmistusprosessien päästöt, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden aiheuttamat päästöt, on tarkistettava ympäristöstandardien noudattamisen varmistamiseksi.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tietoja perusfysikaalisista ja -kemiallisista ominaisuuksista

Ominaisuus

Ulkonäkö

Väri

Haju

Sulamis-/jäätympiste

Alkuperäinen kiehumispiste

Syttyvyys

Arvo

Tahnamainen neste

Valkoinen ja värikartan

sävyt

Hydraulinen sideaine

Ei saatavilla

> 100 °C

Ei syttyvä

Tiedot

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

... / >>

Alempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Leimahduspiste	> 60 °C
Itsesyttymislämpötila	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	12–13
Kinematinen viskositeetti	ei saatavilla
Dynaaminen viskositeetti	tiksotrooppinen
Liutettavuus	Sekoitettavissa veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei saatavilla
Höyrynpaine	ei saatavilla
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,5
Suhteellinen höyrytiheys	ei saatavilla
Hiukkasominaisuudet	ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Tiedot fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyen

Tietoja ei saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (direktiivi 2004/42/EY):	0,16 % – 2,43 g/l
VOC (haihtuva hiili):	0,08 % – 1,22 g/l
Räjähtävät ominaisuudet:	ei sovellettavissa
Hapettavat ominaisuudet:	ei sovellettavissa

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä reaktiovaaroja muiden aineiden kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä. On kuitenkin noudatettava tavanomaisia kemikaalien käsittelyyn liittyviä varotoimia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Koska tuotteesta itsestään ei ole kokeellisia tietoja, terveysvaarat arvioidaan sen sisältämien aineiden ominaisuuksien perusteella sovellettavassa luokitusta koskevassa asetuksessa määriteltyjen kriteerien mukaisesti.

On siis tarpeen ottaa huomioon kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuudet tuotteen altistumisen toksikologisten vaikutusten arvioimiseksi.

11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

... / >>

Kalsiumhydroksidi

IMEYTYMINEN

Kalsiumhydroksidin ensisijainen vaikutus terveyteen on paikallinen ärsytys, joka johtuu pH:n vaihtelusta. Siksi imeytyminen ei ole merkityksellinen parametri aineen vaikutusten arvioinnissa.

Todennäköiset altistumisreitit

Tietoja ei saatavilla

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhytaikaisesta ja pitkäaikaisesta altistumisesta

Tietoja ei saatavilla

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei saatavilla

AKUUTTI MYRKYLLISYYS

ATE (hengitys) seokselle: Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (oraalinen) seokselle: Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (ihon kautta) seokselle: Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

Kalsiumhydroksidi

LD50 (dermaalinen): > 2500 mg/kg, kani (OECD 402)

LD50 (oraalinen): > 2000 mg/kg, rotta (OECD 425)

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

LD50 (dermaalinen): 1008 mg/kg bw (rotta)

STA (dermaalinen): 50,001 mg/kg, arvioitu CLP-asetuksen liitteen I taulukon 3.1.2 perusteella (luku käytetty seoksen akuutin toksisuuden arviointiin)

LD50 (oraalinen): > 64 mg/kg bw (64–561), rotta

LC50 (hengitysteitse, höyryt): > 171 mg/m³ (171–2360), rottaIHOA SYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ärsyttää ihoa

Kalsiumhydroksidi

Ärsyttää ihoa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Aiheuttaa vakavan silmävaurion

Kalsiumhydroksidi

Aiheuttaa vakavan silmävamman

HENGITYS- TAI IHOHERKISTYMINEN

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

Kalsiumhydroksidi

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

ITUSOLUJEN PERIMÄVAURIOT (MUTAGEENISUUS)

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Kalsiumhydroksidi

Käänteinen bakteerimutaatioanalyysi (Ames-testi, OECD 471): Negatiivinen

Kromosomipoikkeamien testaus nisäkässoluilla: Negatiivinen

Koska kalsium on kaikkialla esiintyvä ja välttämätön alkuaine, ja koska kalkin aiheuttamilla pH:n muutoksilla vesipitoisessa ympäristössä ei ole merkitystä, kalsiumhydroksidilla ei ole genotoksista potentiaalia.

Luokittelu genotoksisuuden perusteella ei ole perusteltua.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>

KARSINOGEENISUUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Kalsiumhydroksidi

Kalsium (annettuna laktaatin muodossa) ei ole karsinogeeninen (kokeellinen tulos, rotta). Kalsiumhydroksidin vaikutus pH:hon ei sisällä mitään karsinogeenista potentiaalia. Luokittelu karsinogeenisuuden perusteella ei ole perusteltua.

LISÄÄNTYMISTOKSISUUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Kalsiumhydroksidi

Kalsium (annettuna kalsiumkarbonaatin muodossa) ei ole lisääntymistoksinen (kokeellinen tulos, hiiri). pH-vaikutus ei aiheuta lisääntymisriskiä. Ihmisten epidemiologiset tiedot vahvistavat, että kalsiumhydroksidilla ei ole lisääntymistoksista potentiaalia. Sekä eläinkokeissa että kliinisissä tutkimuksissa eri kalsiumsuoloilla ei ole havaittu vaikutuksia lisääntymis- tai kehitystoksisuuteen. Ks. myös Scientific Committee of Human Food (Anonymous, 2006). Näin ollen kalsiumhydroksidi ei ole lisääntymis- ja/tai kehitystoksinen. Luokittelu lisääntymistoksisuuden perusteella asetuksen 1272/2008 mukaisesti ei ole tarpeen.

STOT – KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Kalsiumhydroksidi

Voi ärsyttää hengitysteitä.

STOT – TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Kalsiumhydroksidi

Kalsiumin toksisuus suun kautta tapahtuvassa altistumisessa on osoitettu Scientific Committee of Human Food (SCF) -komitean määrittelemillä suurimmilla siedettävillä päiväsaantimäärillä (UL), jotka aikuisilla ovat 2500 mg/vrk eli 38 mg/kg/vrk (70 kg painavalle henkilölle).

Kalsiumhydroksidin ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) toksisuutta ihokosketuksen kautta ei pidetä merkittävänä, koska ihon kautta tapahtuva imeytyminen on vähäistä ja ensisijainen vaikutus on paikallinen ärsytys (pH:n vaihtelu).

Kalsiumhydroksidin toksisuus hengitysteitse (paikallisvaikutus, limakalvoärsytys), huomioiden 8 tunnin työvuoron aikapainotettu keskiarvo, on määriteltä SCOEL-komitean toimesta arvoksi 1 mg/m³ hengitettävää pölyä.

Näin ollen kalsiumhydroksidin luokittelu pitkäaikaisaltistumisen aiheuttaman toksisuuden perusteella ei ole tarpeen.

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Kalsiumhydroksidi

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteerejä

Kalsiumhydroksidi on luokiteltu ihoa ja hengitysteitä ärsyttäväksi ja se aiheuttaa vakavan silmävamman riskin. Työperäisen altistumisen raja-arvo aistien paikallisen ärsytyksen ehkäisemiseksi ja keuhkojen toimintaparametrien heikkenemisen estämiseksi on OEL (8 tuntia) – 1 mg/m³ hengitettävää pölyä.

11.2. Tietoja muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka ovat mukana Euroopan keskeisissä luetteloissa mahdollisista tai epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, joiden vaikutuksia ihmisten terveyteen arvioidaan.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käytä tätä tuotetta hyvien työkäytäntöjen mukaisesti. Vältä roskaamista. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuote joutuu vesistöihin tai saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

12.1. Myrkyllisyys

Kalsiumhydroksidi

- LC50 (96 h) merikalalle: 457 mg/l
- LC50 (96 h) meriselkärangattomille: 158 mg/l
- NOEC (72 h) makean veden levälle: 48 mg/l

Myrkyllisyys mikro-organismeille, esim. bakteerit

Suurina pitoisuuksina, lämpötilan ja pH:n nousun kautta, kalsiumhydroksidia käytetään jätevesilietteen desinfiointiin.

- NOEC (14 vrk) meriselkärangattomille: 32 mg/l
- EC10/LC10 tai NOEC maaperän makro-organismeille: 2000 mg/kg maaperän kuivapaino
- EC10/LC10 tai NOEC maaperän mikro-organismeille: 12000 mg/kg maaperän kuivapaino
- NOEC (21 vrk) maaekosysteemin kasveille: 1080 mg/kg

Yleinen vaikutus

Akuutti pH-vaikutus. Vaikka tätä ainetta käytetään veden happamuuden korjaamiseen, yli 1 g/l pitoisuus voi olla haitallista vesieliöille. Arvo pH > 12 laskee nopeasti laimenemisen ja karbonatisoitumisen seurauksena.

Kalsiumhydroksidi

- LC50 kalalle: 50,6 mg/l / 96 h (makean veden kala)
- EC50 äyriäisille: 49,1 mg/l / 48 h (selkärangaton)
- EC50 levälle / vesikasveille: 184,57 mg/l / 72 h (levä)

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

LC50 kalalle: > 190 µg/l (190–330)

EC50 äyriäisille: > 7 µg/l (7–160)

EC50 levälle / vesikasveille: > 6,3 µg/l (6,3–27,3)

Krooninen NOEC kalalle: 46,4 µg/l / 35 vrk

Krooninen NOEC äyriäisille: > 111 µg/l (11,1–1050)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Reaktiomassa 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY nro 220-239-6] (3:1)

Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Kalsiumhydroksidi

Kalsiumhydroksidi on kohtalaisesti liukeneva aine, ja sen vuoksi sen liikkuvuus useimmissa maaperissä on heikko.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita pitoisuuksina $\geq 0,1$ %.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu Euroopan keskeisissä luetteloissa mahdollisina tai epäiltyinä ympäristöön vaikuttavina hormonitoimintaa häiritsevinä aineina arviointivaiheessa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

	OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO RAFFAELLO DECORSTUCCO	Revision nr.11 Dated 12/12/2022 Printed on 12/12/2022 Page n. 10 / 12 Replaced revision:10 (Dated 25/05/2020) EN
---	--	--

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytä uudelleen, kun mahdollista. Tuotteen jäämät on käsiteltävä erityisenä vaarallisena jätteenä. Tämän tuotteen sisältämän jätteen vaarallisuusaste on arvioitava sovellettavien säädösten mukaisesti.

Hävittäminen on suoritettava valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

SAASTUNUT PAKKAUSMATERIAALI

Saastuneet pakkaukset on kierrätettävä tai hävitettävä kansallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuote ei ole vaarallinen voimassa olevien maantiekuljetuksia (ADR), rautatiekuljetuksia (RID), kansainvälisiä merikuljetuksia (IMDG) sekä kansainvälisiä lentokuljetuksia (IATA) koskevien vaarallisten aineiden määräysten mukaan.

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovellettavissa

14.2. Oikea YK-kuljetusnimi

Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa

14.7. Irtonaiskuljetus IMO:n välineiden mukaisesti

Ei merkityksellinen tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Aineeseen tai seokseen sovellettavat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset/lainsäädäntö

Seveso-luokka – Direktiivi 2012/18/EU

Ei mikään

Tuotetta tai sen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti

Tuote	
Kohta	3 - 40
Sisältyvä aine	
Kohta	75

Asetus (EU) 2019/1148 – räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ei sovellettavissa

Kandidaattilistan aineet (Art. 59 REACH)

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä SVHC-aineita pitoisuuksina ≥ 0,1 %.

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)

Ei mitään

Asetuksen (EU) 649/2012 mukaisen vienti-ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet:

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

... / >>

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Työntekijöiden, jotka altistuvat tälle kemialliselle aineelle, ei tarvitse käydä terveystarkastuksissa, mikäli käytettävissä olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät riskit ovat vähäisiä ja että direktiiviä 98/24/EY noudatetaan.

VOC (direktiivi 2004/42/EY) :

Koristepinnoitteet

Saksan asetus vesivaarallisten aineiden luokituksista (AwSV, 18. huhtikuuta 2017):

WGK 1: Vähäinen vesivaarallisuus

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraavalle aineelle:

Kalsiumhydroksidi

KOHTA 16. Muut tiedot

aaralausekkeiden (H) tekstit, jotka mainitaan tämän tiedotteen kohdissa 2–3:

Acute Tox. 1	Akuutti myrkyllisyys, luokka 1
Acute Tox. 2	Akuutti myrkyllisyys, luokka 2
Acute Tox. 3	Akuutti myrkyllisyys, luokka 3
Skin Corr. 1B	Ihoa syövyttävä, luokka 1B
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, luokka 1
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, luokka 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, luokka 3
Skin Sens. 1	Ihoherkistyminen, luokka 1
Aquatic Acute 1	Vaarallinen vesieläimille, akuutti myrkyllisyys, luokka 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallinen vesieläimille, krooninen myrkyllisyys, luokka 1
H330	Tappava hengitettynä.
H310	Tappava joutuessaan iholle.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

LEGENDA:

- ADR: Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
- ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio (Acute Toxicity Estimate)
- CAS: Chemical Abstracts Service -numero
- CE50: Tehokas pitoisuus (vaadittu 50 % vaikutuksen aikaansaamiseksi)
- CE: Tunniste ESIS-järjestelmässä (Euroopan olemassa olevien aineiden arkisto)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level)
- EmS: Hätätalaulukko (Emergency Schedule)
- GHS: Globaalisti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden määräykset (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation)
- IC50: Immobilisaatiopitoisuus 50 %
- IMDG: Kansainvälinen merenkulkuvaarallisten aineiden säännöstö (International Maritime Code for Dangerous Goods)
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö (International Maritime Organization)
- INDEX: Tunniste CLP-asetuksen liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50 % (Lethal Concentration)
- LD50: Tappava annos 50 % (Lethal Dose)
- OEL: Työperäisen altistumisen raja-arvo (Occupational Exposure Level)
- PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine REACH-asetuksen mukaisesti
- PEC: Ennustettu ympäristöpitoisuus (Predicted Environmental Concentration)
- PEL: Ennustettu altistumistaso (Predicted Exposure Level)

KOHTA 16. Muut tiedot

... / >>

- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus (Predicted No Effect Concentration)
- REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006
- RID: Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskeva asetus
- TLV: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Threshold Limit Value)
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää missään työperäisen altistumisen aikana
- TWA: Aikapainotettu keskimääräinen altistumisraja
- TWA STEL: Lyhytaikainen altistumisraja
- VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (Volatile Organic Compounds)
- vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine REACH-asetuksen mukaisesti
- WGK: Vesiin kohdistuvan vaaran luokat (Saksa)

YLEINEN BIBLIOGRAFIA

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EY) N:o 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Komission delegeoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2019/1148
 18. Komission delegeoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Komission delegeoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Komission delegeoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Komission delegeoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Komission delegeoitu asetus (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index – 10. painos
 - Handing Chemical Safety
 - INRS – Fiche Toxicologique (toksikologinen tiedote)
 - Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax – Dangerous Properties of Industrial Materials-7, 1989 painos
 - IFA GESTIS -verkkosivusto
 - ECHA -verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteiden mallipankki
 - Italian terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat viimeisimmän version päiväyksen mukaiseen tietämykseen. Käyttäjien on varmistettava annettujen tietojen soveltuvuus ja riittävyys tuotteen jokaiseen erityiseen käyttötarkoitukseen.

Tätä asiakirjaa ei tule pitää takuuna mistään tietystä tuotteen ominaisuudesta.

Tämän tuotteen käyttö ei ole suoraan meidän hallinnassamme; sen vuoksi käyttäjien on omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia terveys- ja turvallisuuslakeja sekä -säädöksiä. Valmistaja vapautuu kaikesta vastuusta, joka johtuu väärinkäytöstä.

Nimeä henkilöstö, joka saa riittävän koulutuksen kemikaalien käyttöön.

LUOKITUKSEN LASKENTAMENETELMÄT

- Kemialliset ja fysikaaliset vaarat: Tuotteen luokitus perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 2 vahvistettuihin kriteereihin. Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointiin liittyvät tiedot on esitetty kohdassa 9.
- Terveysvaarat: Tuotteen luokitus perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 3 kuvattuihin laskentamenetelmiin, ellei kohdassa 11 ole toisin määritetty.
- Ympäristövaarat: Tuotteen luokitus perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 4 kuvattuihin laskentamenetelmiin, ellei kohdassa 12 ole toisin määritetty.

Muutokset edelliseen tarkistukseen:

Seuraavia kohtia on muutettu:

01 / 02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.