

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EU) 2015/830 liitteen II vaatimusten mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi YESCAL

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

Käyttötarkoitus Nestemäinen kalkinpoistoaine itsepuhdistuville uuneille

Tunnistetut käytöt

Teollinen käyttö

Ammattikäyttö

Puhdistus- ja pesuaineet Kuluttajakäyttö
PC: 35.

PC: 35.

PC: 35.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi METOS OY AB
Katuosoite AHJONKAARRE
04220 KERAVA
Puh. 02043913
Valmistaja CCIAA 133770 YESOVENS SRL, VIA DELL'INDUSTRIA 1, 35010 BORGORICCO IT.
tel. 049 9336455
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite metos.finland@metos.fi
Tuotteen jakelija: Metos Oy Ab

1.4. Häät puhelinnumero

Kiireellisissä tapauksissa ota yhteyttä puhelimitse numeroon 112

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. Näin ollen tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830 vaatimusten mukainen.
Terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen mahdolliset lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:
Silmävaurio (Eye Dam.1); H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Varoitus

Vaaralausekkeet:
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet:
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti (jatkuu)

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
P337 + P313 Jatka huuhtomista.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Tuote ei saatavien tietojen perusteella sisällä PBT- tai vPvB-aineita (pitoisuus $\geq 0,1$ %).

KOHTA 3: Koostumus/tiedot aineosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunniste	x = Pitoisuus %	Asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
----------	-----------------	-----------------------------

Sitruunahappo

CAS-numero: 5949-29-1 30 \leq x < 50

EY-numero: 201-069-1

Indeksinumero:

REACH: 01-2119457026-42

Eye Irrit. 2 H319

Vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tämän tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet:

4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhto välittömästi runsaalla vedellä ainakin 30–60 minuutin ajan pitäen silmiä avoinna. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

IHO: Pese välittömästi vedellä ja huuhtele. Vaihda vaatteet tarvittaessa. Jos ärsytys jatkuu tai ihossa ilmenee kudosvauriota, ota yhteyttä lääkäriin. Ota yhteyttä lääkäriin ihoärsytyksen osalta.

NIELEMINEN: EI SAA oksennuttaa. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Älä koskaan yritä juottaa tai syöttää tajutonta tai kouristelevaa henkilöä.

HENGITYS: Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Varmista pelastajien turvallisuus asianmukaisin varotoimin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SOVELTUVAT SAMMUTUSAINHEET: Perinteiset sammutusaineet: hiilidioksidi, sammutusvaahdo ja kemiallinen sammutusjauhe. Tuotevuodon sattuessa vesisuihkua voidaan käyttää palavien huujujen syttymisen estämiseen ja vahingontorjuntaan osallistuvien henkilöiden suojaamisen. **SOVELTUMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET:** Älä käytä vesisuihkua sammutukseen. Vesi ei toimi tehokkaana sammutusaineena, mutta sillä voidaan jäähdyttää palolle alttiiksi joutuvia suljettuja säiliöitä niiden hajoamisen ja räjähdysten estämiseksi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ: Vältä hengittämästä palamistuotteita: hiilen oksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT Estä tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen jäähdyttämällä säiliöitä vesisuihkulla. Käytä tarvittaessa täydellistä palosuojavarustusta. Sammutusvesi on kerättävä talteen, eikä sitä saa laskea viemäriin. Hävitä palonsammutukseen käytetty vesi ja palojätteet voimassa olevien asetusten mukaisesti. **VARUSTEET:** Ei tarpeen pienten tulipalojen yhteydessä. Tarvittaessa tulee käyttää soveltuvaa suojavaatetusta, kuten palontorjuntapukua (EN469), palosuojakäsineitä (EN659) ja palosaappaita (HO A29 tai A30) riippuen tuotteen ja mahdollisten muiden tulipaloon liittyvien aineiden määrästä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pysäytä vuoto, jos tilanteeseen ei liity vaaraa. Käytä asianmukaisia suojavarusteita (mukaan lukien kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet) ihon, silmien ja henkilökohtaisen vaateetuksen suojaamiseen. Ohjeet koskevat sekä tuotteen kanssa työskenteleviä että hätätoimenpiteisiin osallistuvia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Estä tuotteen pääsy viemäreihin, pintavesiin ja pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista vuotanut tuote imuroimalla, ja aseta se sopivaan astiaan. Arvioi tuotteelle käytettävän astian sopivuus kohdan 10 mukaisesti. Imeytä jäljellä oleva tuote reagoimatonta imeytysainetta käyttäen. Varmista riittävä tuuletus vahinkopaikalla. Saastuneet materiaalit tulee hävittää kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Mahdolliset henkilönsuojaukseen ja jätteiden käsittelyyn liittyvät tiedot esitetään tämän tiedotteen kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja säilytys

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ennen tuotteen käsittelyä, tutustu kaikkiin tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtiin. Estä tuotteen pääsy ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu mahdollisesti saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen siirtymistä tilaan, jota käytetään ruokailuun.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tuotetta vain sen alkuperäisessä pakkauksessa. Säilytä tuotepakkaukset tiiviisti suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa, suoralta auringonvalolta suojattuna. Säilytä pakkaukset erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Katso lisätiedot kohdasta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaariot on esitetty tämän tiedotteen liitteissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Viitteet lainsäädäntöön:

EU OEL EU Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2017/2398; Komission direktiivi (EU) 2017/164; Komission direktiivi 2009/161/EU; Komission direktiivi 2006/15/EY; Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/37/EY; Directive 2000/39/EC; Komission direktiivi 91/322/ETY.

Sitruunahappo

Kynnysraja-arvo

Tyyppi	Maa	TWA / 8 h	STEL / 15 min	Huomautukset ja havainnot
OEL	EU	10		INHAL
Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)				
Viitearvo makeassa vedessä			0,44	mg/l
Viitearvo merivedessä			0 044	mg/l
Viitearvo makean veden sedimentille			34,6	mg/kg
Viitearvo meriveden sedimentille			3,46	mg/kg
Viitearvo STP-mikro-organismeille			1000	mg/l
Viitearvo maaperälle			33,1	mg/kg

Selitys:

(C) = CEILING ; INHAL = Hengittävä osuus ; RESP = Alveolaarinen osuus ; THORA = Tooraksinen osuus.
VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei oletettua altistumista ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön tulee aina olla etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna,

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (jatkuu)

on työympäristön riittävä ilmanvaihto varmistettava tehokkaalla paikallisimurilla. Pyydä kemiallisten aineiden toimittajilta ohjeita henkilönsuojaimia valittaessa. Henkilönsuojainten on oltava CE-merkittyjä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Tutustu tähän tiedotteeseen liitettyihin altistumisskenaarioihin riskienhallintaan käytettävien toimenpiteiden ja toimintaedellytysten valinnan yhteydessä. Varmista, että tuotteen käyttöpaikalla on hätäsuihku ja silmänhuuhtelupiste.

KÄSIENSUOJAUS

Pitkäkestoisen kosketuksen yhteydessä kädet tulee suojata pistosuojatyökäsineillä (ks. standardi EN 374). Käsineiden valmistusmateriaali tulee valita käytettyjen menetelmien ja käytön aikana mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan. Lateksikäsineet saattavat aiheuttaa allergisia reaktioita.

IHONSUOJAUS

Käytä luokan III ammattikäyttöön tarkoitettua pitkähihaista suojahaalaria ja turvakengkiä (ks. asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Peseydy saippualla ja vedellä suojavaatetuksen riisumisen jälkeen.

Ilmativiiden suojalasiin käyttö on suositeltavaa, jos työhön liittyy ennakoitavissa oleva roiskeiden riski (ks. standardi EN 166).

Jos työskentelyyn liittyy mahdollisuus altistua tuoteriskeille, tulisi satunnainen imeytyminen estää riittävän suojaruokituksen (suu, nenä ja silmät) avulla.

Hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Vältä joka tapauksessa huuруjen, aerosolien ja kaasujen hengittämistä. Käytä paineilmahengityslaitetta tai hengityssuojainta, joka on varustettu A-tyypin suodattimella hätätilanteissa. EN 141 -kaasu-/höyrysuodatin. Hengityslaitteen käyttö ei ole tarpeellista tavallisissa käyttöolosuhteissa tai tuotteen käytön edellyttämässä olosuhteissa. Jos tilan ilmanvaihto on riittämätön ja altistus on lyhytkestoista tai minimaalista, käytä hengityssuojainta, joka on varustettu asianmukaisella suodattimella (tyyppi A).

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN TORJUMINEN

Tuotantoprosesseissa syntyvät päästöt, mukaan lukien hengityslaitteiden aiheuttamat, tulee tarkistaa niiden ympäristöstandardien vaatimusten mukaisuuden varmistamiseksi.

Lisätietoa ympäristöaltistumisen torjunnasta löytyy tähän tiedotteeseen liitettyistä altistumisskenaarioista.

KOHTA 9: Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedot
Olomuoto	neste	
Väri	väritön	
Haju	hajuton	
Hajukynnys	Ei määritetty	
pH	2,6	
Sulamispiste/jäätymispiste	Ei määritetty	
Alkukiehumispiste	> 100 °C	
Kiehumisalue	Ei määritetty	
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa	
Haihtumisnopeus	Ei määritetty	
Syttyvyys (kiinteät aineet ja kaasut)	Ei sovellettavissa	
Alin syttyvyysraja	Ei sovellettavissa	
Ylin syttyvyysraja	Ei sovellettavissa	
Alin räjähtävyysraja	Ei sovellettavissa	
Ylin räjähtävyysraja	Ei sovellettavissa	
Höyrynpaine	Ei määritetty	
Höyryntiheys	Ei määritetty	
Suhteellinen tiheys	1,542 g/cm ³	
Liukoisuus	liukenematon	
Jakautumiskerroin: (n-oktanolivesi)	Ei määritetty	
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty	
Hajoamislämpötila	Ei määritetty	
Viskositeetti	< 200 cps	
Räjähtävyys	Tuotteella ei ole räjähdysominaisuuksia	
Hapettavuus	Ei määritetty	

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Valmistetta koskevien tietojen puuttuessa seuraavat tiedot viittaavat aineisiin, joista tuote koostuu.

10.1. Reaktiivisuus

Reagoi emäksisten aineiden kanssa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus (jatkuu)

Sitruunahappo
Reagoi emäksisten aineiden kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiileetti

Tuote on stabiili suositelluissa käyttö- ja säilytysoloissa (ks. kohta 7).

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi emäksisten aineiden kanssa.

Sitruunahappo
Reagoi emäksisten aineiden kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä pölyn muodostumista. Älä altista lämmölle. Vältä kosteutta. Pölyhiukkaset saattavat muodostaa räjähtävän seoksen

ilman kanssa. Sitruunahappo
Vältä pölyn muodostumista. Älä altista lämmölle. Vältä kosteutta. Pölyhiukkaset saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet. Voimakkaat emäkset. Amiinit. Raskasmetallit.

Sitruunahappo
Hapettavat aineet. Voimakkaat emäkset. Amiinit. Raskasmetallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilen oksidien vapautuminen on mahdollista tulipalon

yhteydessä. Sitruunahappo
Hiilen oksidien vapautuminen on mahdollista tulipalon yhteydessä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen myrkyllisyysominaisuuksia koskevien kokeelliseen näyttöön perustuvien tietojen puuttuessa vaarallisia terveysvaikutuksia arvioidaan tuotteen sisältämien aineiden perusteella, käyttäen sovellettavassa lainsäädännössä määriteltyjä luokittelukriteereitä. Näin ollen aineelle altistumisen toksikologisia vaikutuksia arvioitaessa on tarpeen ottaa huomioon kohdassa 3 ilmoitetut yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuudet.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei saatavilla

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat

tiedot Tietoja ei saatavilla

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

vaikutukset Tietoja ei saatavilla

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei saatavilla

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (hengitetynä) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkityksellinen ominaisuus)
LD50 (suun kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkityksellinen ominaisuus)
LD50 (ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkityksellinen ominaisuus)

Sitruunahappo	
LD50 (suun kautta)	5 400 mg/kg (hiiri)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot (jatkuu)

LD50 (ihon kautta) > 2 000 mg/kg (rotta)

IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Vaurioittaa vakavasti silmiä

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

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Noudattaa hyviä työskentelykäytäntöjä tuotetta käytettäessä. Vältä roskaamista. Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, jos tuotetta pääsee vesistöön tai se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

12.1. Myrkyllisyys

Sitruunahappo
LC50 - kaloille 440 mg/l/48 h (Leuciscus idus melanotus)
EC50 - äyriäisille 1535 mg/l/24 h (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Sitruunahappo
Liukenevuus veteen 800 g/l 20 °C
Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Sitruunahappo
Jakautumiskerros: (n-oktanolivesi) -1,72

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle (jatkuu)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei saatavien tietojen perusteella sisällä PBT- tai vPvB-aineita (pitoisuus $\geq 0,1$ %).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotejäämiä tulee käsitellä vaarallisina erityisjätteinä. Tuotetta sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lainsäädännön mukaisesti.

Tuote tulee hävittää valtuutetun jätehuoltoyhtiön kautta voimassa olevia kansallisia ja paikallisia säädöksiä noudattaen. SAASTUNEET PAKKAUKSET
Saastuneet pakkaukset on hyödynnettävä tai hävitettävä kansallisten jätehuoltoasetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote ei ole vaarallinen vaarallisten tavaroiden kansainvälistä tiekuljetuksista tehdyn sopimuksen (ADR), vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevien asetusten (RID), kansainvälisen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskevan säännösten (IMDG) tai kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATE) asettamien määräysten perusteella.

14.1. YK-numero

-

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

-

14.4. Pakkausryhmä

-

14.5. Ympäristöön kohdistuvat vaarat

-

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei merkityksellinen tieto

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

CODICE ISS (Azienda / preparato): 00466200359 / F00V42

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

Seveso-luokka - Direktiivi 2012/18/EU: _____

-

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaiset tuotteeseen tai sen sisältämiin aineisiin

liittyvät rajoitukset

Tuote

Kohta

3

Kandidaattilistaan sisältyvät aineet (art. 59 REACH)

Tuote ei saatavien tietojen perusteella sisällä SVHC-aineita (pitoisuus $\geq 0,1$ %).

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH) - _____

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot (jatkuu)

-

Rotterdamin yleissopimuksen piiriin kuuluvat aineet

-

Tukholman yleissopimuksen piiriin kuuluvat aineet

-

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle aineelle altistuneen työntekijän ei ole välttämätöntä käydä terveystarkastuksessa, mikäli käytettävissä olevat riskiarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät riskit ovat vähäisiä ja että direktiivin 98/24/EY vaatimuksia noudatetaan.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville tuotteen sisältämille aineille: Sitruunahappo

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän tiedotteen kohdissa 2–3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) sisältö:

**Eye Irrit. 2
H319**

Silmien ärsytys, vaarakategoria 2
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Käytön kuvailutermin:

PC 35

Pesu- ja puhdistusaineet

KÄYTETYT LYHENTEET JA AKRONYYMIT:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
- CE50: Tehollinen pitoisuus (vaaditaan tuottamaan 50 %:n vaikutus)
- CE-NUMERO: ESIS-tunniste (nykyisten aineiden eurooppalainen arkisto)
- CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Häätösunnitelma
- GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentokuljetusliiton vaarallisia aineita koskeva sääntö
- IC50: Lamaannuttava pitoisuus 50 %
- IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: CLP-asetuksen liitteessä VI mainittu tunniste
- LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
- LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
- OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
- PEC: Arvioitu vaikuttava pitoisuus
- PEL: Arvioitu altistuksen raja-arvo
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1907/2006
- RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset
- TLV: Kynnysraja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää missään työperäisen altistuksen vaiheessa.
- TWA STEL: Lyhytaikainen altistusraja
- TWA: Haitalliseksi tunnetun pitoisuuden altistusraja
- VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

YLEINEN KIRJALLISUUSLUETTELO

1. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopan komission asetus (EU) 790/2009 (1. ATP, CLP)
4. Euroopan komission asetus (EU) 2015/830
5. Euroopan komission asetus (EU) 286/2011 (2. ATP, CLP)
6. Euroopan komission asetus (EU) 618/2012 (3. ATP, CLP)
7. Euroopan komission asetus (EU) 487/2013 (4. ATP, CLP)
8. Euroopan komission asetus (EU) 944/2013 (5. ATP, CLP)
9. Euroopan komission asetus (EU) 605/2014 (6. ATP, CLP)
10. Euroopan komission asetus (EU) 2015/1221 (7. ATP, CLP)

KOHTA 16: Muut tiedot (jatkuu)

11. Euroopan komission asetus (EU) 2016/918 (8. ATP, CLP) Euroopan komission asetus (EU) 2016/1179 (9. ATP, CLP)
13. Euroopan komission asetus (EU) 2017/776 (10. ATP, CLP)
14. Euroopan komission asetus (EU) 2018/669 (11. ATP, CLP)
15. Euroopan komission asetus (EU) 2018/1480 (13. ATP, CLP)
16. Euroopan komission asetus (EU) 2019/521 (12. ATP, CLP)

- 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 website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Tietoja käyttäjille:

Tämän tiedotteen tiedot perustuvat viimeisimmän version julkaisuajankohtana käytettävissä olleeseen tietämykseen. Käyttäjän tulee varmistaa annettujen tietojen asianmukaisuus ja riittävä laajuus kunkin tuotteen käyttötarkoituksen osalta.

Tätä asiakirjaa ei voida tulkita mitään tuotteen ominaisuutta koskevaksi takuuksi.

Koska tuotetta ei käytetä valmistajan suoran valvonnan alaisena, tuotteen käyttäjä on henkilökohtaisesti vastuussa voimassa olevien terveys- ja turvallisuussäännösten ja -lakien noudattamisesta. Tuottaja ei ole vastuussa tuotteen asiattoman käytön seurauksista.

Kemiallisia aineita käsittelevälle henkilöstölle on annettava aineiden käyttöön riittävä koulutus.

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

Kemiallis-fyysisten ominaisuuksien arvioimiseen käytetyt tiedot on ilmoitettu kohdassa 9.

Muutokset edellisestä versiosta:

Muutoksia on tehty seuraaviin kohtiin: 08.

Altistumisskenaariot

Tuote: YESCAL
Skenaarion nimi: ACIDO CITRICO - PC 35
Versio: 1
Tiedosto: EN_1011_1.pdf