

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

C&CS #592 Tab 6x4

Materiaalin numero: 250758

Tuotenumero: 1516013, 1516010, 1516011, 1516012

Kemiallinen luonne: Sinkkioksidin, kuparioksidin ja alumiinioksidin seos

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

Käyttötapa:

Katalyytti

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tunnistetiedot

Tecalemit Flow Oy

Tiilitie 6

01720 Vantaa

Puhelin nro.: +358 (0) 29 600 280

Ainetta/seosta koskevat tiedot

BU Catalysts

Product Stewardship

Sähköposti: info@candcs.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero

Puhelin: (09) 471977 / (09) 4711

Kuvaus: Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus (ASETUS (EY) N:o

1272/2008)

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, luokka 1

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaiset vaikutukset.

2.2 Varoitusetiketin merkinnät

Merkinnät (ASETUS

(EY) nro 1272/2008)



Varoitusmerkit

Huomiosana

Vaaralausekkeet

Varoitus

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaiset vaikutukset.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TecaFlow

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P273 Vältä päästämistä ympäristöön

Reaktio:

P391 Kerää vuodot.

Hävittäminen:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina, joiden pitoisuus on vähintään 0,1 prosenttia.

KOHTA 3: Koostumus/tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset komponentit

Kemiallinen nimi	CAS-nro nro Rekisterinumero	Luokitus EY-	Pitoisuus (paino-%)
Kuparioksidi	1317-38-0 215-269-1 01-2119502447-44 01-2119502447-44-0011	Aquatic Acute 1; H400	>= 50 - < 70
Sinkkioksidi	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32 01-2119463881-32-0000 01-2119463881-32-0004 01-2119463881-32-0016 01-2119463881-32-0018 01-2119463881-32-0029 01-2119463881-32-0043 01-2119463881-32-0060 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30

Katso lyhenteiden selitykset kohdasta 16.

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä neuvoja	Ei ole
Jos ainetta on hengitetty	Siirrä raittiiseen ilmaan.
Jos ainetta on joutunut iholle	Pese heti pois saippualla ja runsaalla vedellä.
Jos ainetta on joutunut silmiin	Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, myös silmäluomien alta.
Jos ainetta on nielty	Huuhdo suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Akuutteja ja viivästyneitä oireita ja vaikutuksia ei ole havaittu.
Riskit	Lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoito	Hoida oireenmukaisesti.
-------	-------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Itse tuote ei pala. Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäröivään ympäristöön sopivia sammutustoimenpiteitä.
Soveltumaton sammutusaine	Älä käytä kiinteää vesivirtaa, koska se voi hajottaa ja levittää tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat palontorjunnan aikana	Tulipalossa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten: hengitettävä kuparioksidipöly
---	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palontorjunnassa:	Käytä tulipalon sattuessa itsenäistä hengityslaitetta.
Lisätiedot	Kemiallisten tulipalojen vakiomenettely.

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

KOHTA 6: Vahinkopäästöjä koskevat toimenpiteet

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varotoimenpiteet	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Vältä pölyn muodostumista. Käytä henkilönsuojaimia. Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.
------------------	--

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Älä huuhtelee pintaveteen tai viemäriverkostoon.
------------------------------------	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Kerää saastumatonta materiaalia ja siirrä se jatkokäsittelyyn. Kerää saastunut materiaali mekaanisesti, lastaa puhtaisiin astioihin ja hävitä lakisäätteiden määräysten mukaisesti.
---------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojainten osalta katso kohta 8, jätteiden käsittelyyn liittyvien näkökohtien osalta katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Vältä pölyn ja aerosolien muodostumista. Käsittele varoen hankautumisen tai rikkoutumisen välttämiseksi.
Tulipalo- ja räjähdysuojauksia koskevat ohjeet	Jos käsittely on epäasianmukaista, käytetty katalyytti voi kuumentua itsestään joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.
Hygieniatoimenpiteet	Pese pois lämpimällä vedellä ja saippualla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointialueita ja -säiliöitä koskevat vaatimukset	Pidä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.
Yhteistä varastointia koskevat ohjeet	Ei erikseen mainittavia materiaaleja.
Muut tiedot	Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.

7.3 Erityiset loppukäytöt

Erityiset käytöt	Ei merkityksellinen
------------------	---------------------

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Aineen nimi	Loppukäyttö	Altistusreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Sinkkioksidi CAS-nro: 1314-13-2	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	0,5 mg Zn/m ³
Havainnot:	DNEL			
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset	5 mg Zn/m ³
Havainnot:	DNEL			
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset	83 mg/kg bw/päivä
Havainnot:	DNEL			
	Yleinen väestö	Ihon kautta	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset	83 mg/kg bw/päivä
Havainnot:	DNEL			
	Yleinen väestö	Hengitys	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset	2,5 mg/m ³
Havainnot:	DNEL			
	Yleinen väestö	Jos ainetta on nielty	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset	0,83 mg/kg bw/päivä
Havainnot:	DNEL			
Alumiinioksidi CAS-nro: 1344-28-1	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	3,59 mg/m ³
Havainnot:	DNEL			
	Kuluttajat	Jos ainetta on nielty	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset	2,37 mg/kg
Kuparioksidi CAS-nro: 1317-38-0	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset	137 mg Cu/kg bw/d
Havainnot:	DNEL			
	Työntekijät	Suun kautta	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset	0,041 mg Cu/kg bw/d
Havainnot:	DNEL			

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen ennustettu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineen nimi	Ympäristön osa-alue	Arvo
Sinkkioksidi CAS-nro: 1314-13-2	Makea vesi	0,0206 mg/l
	Merivesi	0,0061 mg/l
	Makean veden sedimentti	117,8 mg/kg kuivapainoa (d.w.)
	Merivesisedimentti	113 mg/kg kuivapainoa (d.w.)
	Maaperä	106,8 mg/kg kuivapainoa (d.w.)
	Jätevedenpuhdistamo	0,052 mg/l
Alumiinioksidi CAS-nro: 1344-28-1	Jätevedenpuhdistamo	20 mg/l
	Makea vesi	0,0749 mg/l

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

Kuparioksidi CAS-nro: 1317-38-0	Makea vesi	0,0078 mg Cu/l
	Merivesi	0,0052 mg Cu/l
	Makean veden sedimentti	87 mg Cu/kg
	Maaperä	65,5 mg Cu/kg
	Jätevedenpuhdistamo	0,23 mg Cu/l

8.2 Altistumisen torjunta

Tekniset toimenpiteet

Koneissa ja paikoissa, joissa voi syntyä pölyä, on oltava asianmukainen poistoilmanvaihto.

Henkilönsuojaimet

Silmien suojaus Suojalasit

Käsien suojaus
Huomautuksia Kemikaaleja kestävät suojakäsineet standardien EN 374, EN 388 ja EN 420 mukaisesti.

Ihon ja kehon suojaus ei vaadita normaalissa käytössä

Hengityksensuojaus Puolinaamari hiukkassuodattimella P2 (EN 143)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	tabletti
Väri	musta, oliivi
Haju	ei ole
Hajukynnys	ei merkityksellinen
pH	ei vaadita liukenematon
Sulamispiste	> 800 °C
Kiehumispiste	ei sovelleta.
Leimahduspiste	ei sovelleta.
Haihtumisnopeus	ei sovelleta.
Ylin räjähdysraja	ei vaadita
Alin räjähdysraja	ei vaadita
Palamisnumero:	ei määritetty
Höyrynpaine	ei sovelleta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

Suhteellinen höyryntiheys	ei
sovellettavissa Suhteellinen tiheys	ei testattu.
Tiheys	ei testattu.
Tilavuuspaino	1.100 kg/m ³
Liukenevuudet	
Vesiliukoisuus	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	ei testattu.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	ei sovelleta.
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	ei sovelleta.
Viskositeetti, kinemaattinen	ei
sovellettavissa Virtausaika	ei sovelleta.
Räjähätvyys	molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, jotka liittyvät räjähtäviin ominaisuuksiin.
Hapettavuusominaisuudet	ei testattu.

9.2 Muut tiedot

Härmistymispiste	ei määritetty
Pienin syttymisenergia	ei testattu.
Hiukkaskoko	ei testattu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	ei tiedossa
----------------------	-------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	ei tiedossa
------------------------	-------------

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit ei tiedossa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoamista, jos säilytetään ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

Komponentit:**Kuparioksidi:**Välitön myrkyllisyys suun kautta LD50 (rotta): > 2 000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50 (rotta): > 2 000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402**Sinkkioksidi:**Välitön myrkyllisyys suun kautta LD50 (rotta, uros ja naaras): > 5 000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: Lisätietoja ei ole saatavilla.Välitön myrkyllisyys hengitysteitse LC50 (rotta, uros ja naaras): > 5,7 mg/l
Altistusaika: 4 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
GLP: Lisätietoja ei ole saatavilla.Välitön myrkyllisyys ihon kautta LC50 (rotta, uros ja naaras): > 2 000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: kylläVälitön myrkyllisyys (muut annostelureitit) LD50 (rotta): 240 mg/kg
Annostelureitti: Pistos vatsaonteloon**Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys****Tuote:**

Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

Komponentit:

Kuparioksidi:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ihoärsytystä

Sinkkioksidi:

Laji: Kani

Tulos: Ei ihoärsytystä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

Komponentit:

Kuparioksidi:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Ei silmä-ärsytystä

Sinkkioksidi:

Laji: Kani

Tulos: Ei silmä-ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

Komponentit:

Kuparioksidi:

Laji: Marsu

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: ei-herkistävä

Sinkkioksidi:

Laji: Marsu

Tulos: ei-herkistävä

Toistuvan annostelun myrkyllisyys

Komponentit:

Sinkkioksidi:

Laji: Rotta, uros ja naaras

NOAEL: noin 68 mg/kg

Annostelureitti: suun kautta (rehu)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TecaFlow

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

Altistusaika: 13 w
Altistumisten lukumäärä: päivittäin
Annos: 300 - 3 000 - 30 000 ppm
Ryhmä: kyllä
Menetelmä: OECD:n testiohje 408
GLP: ei
Havainnot: Analogisesti samanlaisen koostumuksen tuotteen kanssa

Laji: Rotta, uros
NOAEL:
0,0015 mg/l
Annostelu-
reitti: Hengitys
Altistusaika: 13 v
Altistumisten lukumäärä: 6 h/päivä, 5 päivää/viikko
Annos: 0,3 - 1,5 - 4,5 mg/m³
Ryhmä: kyllä
Menetelmä: OECD:n testiohje 413
GLP: Kyllä

Lisätietoja Tuote:

Havainnot: Itse tuotteesta ei ole saatavilla tietoja.
Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kaloille

Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

Komponentit:

Kuparioksidi:

Myrkyllisyys kaloille

Havainnot: Tälle materiaalille ei määritetty arvoja. Luokitus perustuu samankaltaisten aineiden interpolointiin.

Sinkkioksidi:

Myrkyllisyys kaloille

(Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 0,67 mg/l
Altistusaika: 48 h
Huomautukset: pH <7

Myrkyllisyys leville

(Selenastrum capricornutum (vihherlevä)): 0,21 mg/l
Altistusaika: 72 h
Huomautukset: pH >7
-8,5

M-kerroin (välitön myrkyllisyys vesieläöille)

1

M-kerroin (krooninen myrkyllisyys vesieläöille)

1

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biohajoavuus

Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

Komponentit:

Kuparioksidi:

Biohajoavuus

Havainnot: Biohajoavuuden määrittämiseen tarkoitettuja menetelmiä ei voida soveltaa epäorgaanisiin aineisiin.

Sinkkioksidi:

Biohajoavuus

Havainnot: Biohajoavuuden määrittämiseen tarkoitettuja menetelmiä ei voida soveltaa epäorgaanisiin aineisiin.

12.3 Biokertyvyyden mahdollisuus

Tuote:

Biokertyvyys

Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

Komponentit:

Kuparioksidi:

Biokertyvyys

Havainnot: Ei sovelleta.

Sinkkioksidi:

Biokertyvyys

Havainnot: Ei sovelleta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Jakautuminen ympäristön
osa-alueiden kesken

Huomautuksia: tietoja ei saatavilla

Komponentit:

Kuparioksidi:

Jakautuminen ympäristön
osa-alueiden kesken

Havainnot: Päästön jälkeen adsorboituu maaperään.

Sinkkioksidi:

Jakautuminen ympäristön
osa-alueiden kesken

Väliaine: vesi - maaperän
log Koc: 2,2

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

Arviointi

Tämä aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina, joiden pitoisuus on vähintään 0,1 prosenttia.

Komponentit:**Kuparioksidi:**

Arviointi

Havainnot: Ei koske epäorgaanisia aineita

Sinkkioksidi:

Arviointi

Havainnot: Ei koske epäorgaanisia aineita

12.6 Muut haitalliset**vaikutukset****Osat:****Kuparioksidi:**

lievästi vettä vaarantava

Ekologisia lisätietoja

Sinkkioksidi:

Ekologisia lisätietoja

vettä vaarantava

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

Tuote

Pyydä valmistajalta/toimittajalta tietoja hyödyntämisestä/kierrätyksestä.
Käytetyillä katalyyteillä voi olla erilaisia vaaroja tai ominaisuuksia kuin alkuperäisellä tuotteella. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei koske käytettyjä katalyyttejä.

Saastuneet pakkaukset

Hävitä käyttämättömänä tuotteena.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Kohdat 14.1. - 14.5.**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TecaFlow

C&CS #592 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

ADR

YK-nro	UN 3077
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja(t):	sinkkioksidi Kuparioksidi
Luokka: -	9
Ensisijainen riski:	9
Pakkausryhmä:	III
Vaaranro:	90
Huomautuksia	Lähetys sallittu

ADN

YK-nro	UN 3077
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja(t):	sinkkioksidi Kuparioksidi
Luokka: -	9
Ensisijainen riski:	9
Pakkausryhmä:	III
Huomautuksia	Lähetys sallittu

RID

YK-nro	UN 3077
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja(t):	sinkkioksidi Kuparioksidi
Luokka: -	9
Ensisijainen riski:	9
Pakkausryhmä:	III
Vaaranro:	90
Huomautuksia	Lähetys sallittu

IATA

YK-nro	UN 3077
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja(t):	sinkkioksidi Kuparioksidi
Luokka: -	9
Ensisijainen riski:	9
Pakkausryhmä:	III
Huomautuksia	Lähetys sallittu

IMDG

YK-nro	UN 3077
Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja(t):	sinkkioksidi Kuparioksidi
Luokka: -	9
Ensisijainen riski:	9
Pakkausryhmä:	III
Huomautuksia	Lähetys sallittu
Meriä saastuttava aine:	Meriä saastuttava aine
EmS:	F-A S-F

14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljetusta irtotavarana IBC-säännösten mukaisesti.

Lisätiedot

Luokan 9 vaaraton tavara pakkauksille, joiden paino on < 5 l / 5 kg

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

Ei sovelleta.

REACH – erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattiluettelo lupamenettelyä varten (59 artikla).

Ei sovelleta.

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovelleta.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointit ovat saatavilla yhdelle tai useammalle tämän tuotteen sisältämälle aineosalle.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lauseiden koko teksti

H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaiset vaikutukset.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute : Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Aquatic Chronic : Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

AICS (Australian kemiallisten aineiden luettelo)

ASTM - American Society for the Testing of Materials

bw - Body Weight, kehon paino

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen

DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi

DSL - kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)

ECHA Euroopan kemikaalivirasto

EY-numero - Euroopan yhteisön numero

ECx - pitoisuus, johon liittyy x %:n vaste

ELx - kuormituskerroin, joka liittyy x %:n vasteeseen

EmS - Hätäaika-aula

ENCS - Nykyiset ja uudet kemialliset aineet (Japani)

ErCx - pitoisuus, joka liittyy x %:n kasvunopeuden vasteeseen

GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä

GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



C&CS #592 Tab 6x4

IARC – Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus;

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



C&CS #592 Tab 6x4

Aineen tunnus: SC0000901466

Tarkistuspäivämäärä: 13.06.2016

Versio: 1 - 2 / EU

Painopäivämäärä: 9/10/2021

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association)
IBC Kansainvälinen koodi vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamisesta ja varustamisesta
IC50 - Puolet suurimmasta estävästä pitoisuudesta
ICAO Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö;
IECSC - Luettelo olemassa olevista kemiallisista aineista Kiinassa
IMDG Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
IMO Kansainvälinen merenkulkujärjestö
ISHL - Työturvallisuus- ja työterveyslaki (Japani)
ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö
KECI Korean nykyisten kemikaalien luettelo
LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
MARPOL Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä
n.o.s. - ei toisin määritelty
NO(A)EC - Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa (haitta)vaikutusta
NO(A)EL - Taso, joka ei aiheuta havaittavaa (haitta)vaikutusta
NOELR Ei havaittavaa vaikutuksen kuormitusnopeutta
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja pilaantumisen ehkäisyn virasto
PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
(Q)SAR - (Kvantitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)
RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset
SADT - itsestään kiihtyvä hajoamislämpötila
KTT Käyttöturvallisuustiedote
TCSI - Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
TRGS - Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
TSCA - Myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki (Yhdysvallat)
YK = Yhdistyneet kansakunnat
vPvB Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Lisätiedot

Nämä tiedot vastaavat nykyistä tietämyksemme tasoa ja on tarkoitettu yleiseksi kuvaukseksi tuotteistamme ja niiden mahdollisista käyttötarkoituksista. C&CS ei anna mitään nimenomaisia tai epäsuoria takuita tietojen tarkkuudesta, soveltuvuudesta, riittävydestä tai virheettömyydestä eikä ota vastuuta näiden tietojen käytöstä. Jokainen tämän tuotteen käyttäjä on vastuussa Clariantin tuotteiden soveltuvuuden määrittämisestä tiettyyn käyttötarkoitukseen. Mikään näissä tiedoissa ei mitätöi C&CS:n yleisiä myyntiehtoja, jotka ovat voimassa, ellei C&CS:n kanssa kirjallisesti toisin sovita. Kaikkia olemassa olevia immateriaali- ja teollisoikeuksia on kunnioitettava. Tuotteissamme mahdollisesti tapahtuvien muutosten sekä sovellettavien kansallisten ja kansainvälisten määräysten ja lakien muutosten vuoksi tuotteidemme tila voi muuttua. Käyttöturvallisuustiedotteet, joissa annetaan varotoimia koskevia tietoja, joita tulee noudattaa käsiteltäessä tai varastoitaessa Clariant-tuotteita, ovat saatavilla pyynnöstä ja ne toimitetaan sovellettavan lain mukaisesti. Sinun on hankittava ja käytävä läpi sovellettavan käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ennen näiden tuotteiden käsittelyä. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä C&CS:ään.

REG_EU / FI