



Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/15

BASF Käyttöturvallisuustiedote YK:n GHS-järjestelmän 4. version mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 01.10.2019

Versio: 3.1

Tuote: **Catalyst PuriStar® R3-11G Tabletit 5x3 mm**

(ID-nro 30055572/SDS GEN_00/EN)

Painopäivämäärä: 26.03.2021

1. Tunnistetiedot

Tuotetunniste

Catalyst PuriStar® R3-11G Tabletit 5x3 mm

Tuotenumero: 1516013, 1516010, 1516011, 1516012

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt
Kemikaalin suositeltu käyttö: Teollinen
katalyytti

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:
Tecalemit Flow Oy
Tiilitie 6
01720 Vantaa

Puhelin: +358 (0) 29 600 280
Sähköpostiosoite: asiakaspalvelu@tecaflow.fi

Hätäpuhelinnumero

Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
Puhelin: (09) 471977 / (09) 4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus

2. Vaaran yksilöinti

Aineen tai seoksen luokitus

YK:n GHS-kriteerien mukaan

Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 2A

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

Niiden luokittelujen osalta, joita ei ole kirjoitettu kokonaisuudessaan auki tässä osiossa, koko teksti löytyy kohdasta 16.

Varoitusetiketin merkinnät

Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä (GHS)

Piktogrammi:



Huomiosana:
Varoitus

Vaaralauseke:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaiset vaikutukset.

Turvalausekkeet – ennaltaehkäisy

P273	Vältä päästämistä ympäristöön
P280	Käytä suojakäsineitä / silmiensuojaimia / kasvosuojaimia.
P264	Pese runsaalla vedellä ja saippualla huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Turvalausekkeet (reagointi):

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.
P303 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P391
	Kerää vuodot.
P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P337+P311	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Turvalausekkeet (hävittäminen):

P501	Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.
------	---

Muut vaarat

YK:n GHS-kriteerien mukaan

Erityisiä vaaroja ei tunneta, jos säilytystä ja käsittelyä koskevat määräykset/ohjeet huomioidaan.

BASF Käyttöturvallisuustiedote YK:n GHS-järjestelmän 4. version mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 01.10.2019

Versio: 3.1

Tuote: **Catalyst PuriStar® R3-11G Tabletit 5x3 mm**

(ID-nro 30055572/SDS_GEN_00/EN)

Painopäivämäärä: 26.03.2021

3. Koostumus/tiedot aineosista

Aineet

Ei sovellettavissa

Seokset

Kemiallinen luonne

katalyytti

Vaaralliset ainesosat (GHS)

YK:n GHS-kriteerien mukaan

Bariumoksidi, saatu kalsinoimalla viteriittiä
 Pitoisuus (W/W): $\geq 0,3\%$ - $< 3\%$
 CAS-numero: 1304-28-5
 EY-nro: 215-127-9

Ox. Sol. 1
 Acute Tox. 4 (hengitys – pöly)
 Acute Tox. 3 (suun kautta)
 Skin Corr./Irrit. 1B
 Eye Dam./Irrit. 1
 Aquatic Acute 3
 H271, H332, H301, H314, H402

Sinkkioksidi

Pitoisuus (W/W): $\geq 0,3\%$ - $< 1\%$
 CAS-numero: 1314-13-2
 EY-nro: 215-222-5
 Indeksinumero: 030-013-00-7

Aquatic Acute 1
 Aquatic Chronic 1
 M-kerroin (akuutti): 1
 M-kerroin
 (krooninen): 1
 H400, H410

Kuparioksidi

Pitoisuus (W/W): $\geq 25\%$ - $< 50\%$
 CAS-numero: 1317-38-0
 EY-nro: 215-269-1
 Indeksinumero: 029-016-00-6

Aquatic Acute 1
 Aquatic Chronic 1
 M-kerroin (akuutti): 100
 M-kerroin
 (krooninen): 1
 H400, H410

Niiden luokittelujen osalta, joita ei ole kirjoitettu kokonaisuudessaan auki tässä osiossa, koko teksti löytyy kohdasta 16.

4. Ensiaputoimenpiteet

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Poista saastuneet vaatteet.

BASF Käyttöturvallisuustiedote YK:n GHS-järjestelmän 4. version mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 01.10.2019

Versio: 3.1

Tuote: **Catalyst PuriStar® R3-11G Tabletit 5x3 mm**

(ID-nro 30055572/SDS_GEN_00/EN)

Painopäivämäärä: 26.03.2021

Jos ainetta on hengitetty:

Pidä potilas rauhallisena, siirrä raittiiseen ilmaan, hakeudu lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut iholle:

Pese huolellisesti saippualla ja vedellä.

Jos ainetta on joutunut silmiin:

Pese altistuneita silmiä vähintään 15 minuutin ajan juoksevan veden alla silmäluomet auki, ota yhteys silmälääkäriin.

Jos ainetta on nielty:

Huuhtele suu välittömästi ja juo 200–300 ml vettä, hakeudu lääkärin hoitoon.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Lisätietoja oireista ja vaikutuksista voi sisältyä GHS-merkintälauseisiin, jotka ovat saatavilla kohdassa 2, ja toksikologisiin arviointeihin, jotka ovat saatavilla kohdassa 11.

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa

koskevat ohjeet Hoito: Hoida oireiden mukaan (dekontaminaatio, elintoiminnot), ei tunnettua erityistä vastalääkettä.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet

Lisätiedot:

Käytä ympäristöön sopivia sammutustoimenpiteitä.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

metallioksidit

Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalon sattuessa.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojarusteet

Käytä itsenäistä hengityssuojainta ja kemikaalisuojausta.

Lisätietoja:

Tuote itsessään on palamaton; ympäröivän alueen palonsammutusmenetelmät on huomioitava. Hävitä palojätteet ja saastunut sammutusvesi virallisten määräysten mukaisesti.

6. Vahinkopäästöjä koskevat toimenpiteet

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä pölyn muodostumista. Älä hengitä pölyä. Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Käytä henkilökohtaisia suojavaatteita. Henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä koskevat tiedot, ks. kohta 8.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen. Rajaa saastunut vesi/palonsammutusvesi.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vältä pölyn nostattamista. Kostuta, kerää mekaanisesti ja hävitä. Hävitä imeytynyt materiaali määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen. Palauta käsittelyyn, jos mahdollista.

7. Käsittely ja varastointi**Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimenpiteet**

Vältä pölyn muodostumista. Vältä pölyn hengittämistä. Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Käytä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Järjestä käsittelykoneille sopiva poistoilmanvaihto. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Pidä astia tiiviisti suljettuna.

Tulipalo- ja räjähdys suojaus:

Tuote ei ole hapettava, ei itsestään syttyvä eikä räjähtävä. Aine/tuote on palamaton.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöihin sopivat materiaalit: Pientiheyspolyeteeni (LDPE), ruostumaton teräs 1.4301 (V2), ruostumaton teräs 1.4401, lasi, korkeatiheyspolyeteeni (HDPE), hiiliteräs (rauta)

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Säiliöt tulee säilyttää tiiviisti suljettuina kuivassa paikassa.

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

Komponentit, joille on asetettu työperäisen altistuksen raja-arvot

1304-28-5: Bariumoksidi, saatu kalsinoimalla viteriittiä

1,25 mg/m³ (BASF:n suositus) 1308-38-9:

Kromi(III)oksidi

1309-48-4: Magnesiumoksidi

1314-13-2: Sinkkioksidi

1317-38-0: Kuparioksidi

7631-86-9: Piidioksidi

7782-42-5: grafiitti

Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Hengityksensuojaimet:

Hengityssuojaus, jos pölyä muodostuu. Keskitehoinen hiukkassuodatin kiinteille ja nestemäisille hiukkasille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P2 tai FFP2)

Käsien suojaus:

Sopivat kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitkäaikaisessa suorassa kosketuksessa (suositus: suojausindeksi 6, joka vastaa > 480 minuutin läpäisyäikää standardin EN 374 mukaan):

Esimerkiksi nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylilikumi (0,7 mm) jne.

Silmien suojaus:

Sivusuojilla varustetut suojalasit (kehyslasit) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

Kehon suojaus tulee valita toiminnan ja mahdollisen altistuksen mukaan, esim. esiliina, suojakengät, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaan roiskeita vastaan tai EN ISO 13982 pölyä vastaan).

Yleiset turvallisuus- ja hygieniaoimenpiteet

Säilytä työvaatteet erikseen. Kädet ja/tai kasvot tulee pestä ennen taukoja ja työvuoron lopussa. Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	tabletit
Väri:	harmaasta vihreään
Haju:	hajuton
Hajukynnys:	ei sovellettavissa, haju ei havaittavissa
pH-arvo:	noin 8,5 (100 g/l)
Sulamispiste:	> 55 °C
Kiehumispiste:	ei määritetty
Leimahduspiste:	ei määritetty
Haihtumisnopeus:	ei sovellu, tuote on kiinteä
Syttyvyys:	Tuote on haihtumaton kiinteä aine. Ei syttyvä kiinteä aine YK:n kuljetusmääräysten osan 4.1 ja GHS:n luvun 2.7 mukaan. Tuote ei ole palava.
Aerosolituotteiden syttyvyys:	Ei sovellu, tuote ei muodosta syttyviä aerosoleja
Alin räjähdysraja:	Kiinteille aineille ei merkityksellinen luokituksen ja merkintöjen kannalta.

BASF Käyttöturvallisuustiedote YK:n GHS-järjestelmän 4. version mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 01.10.2019

Versio: 3.1

Tuote: **Catalyst PuriStar® R3-11G Tabletit 5x3 mm**

(ID-nro 30055572/SDS_GEN_00/EN)

Painopäivämäärä: 26.03.2021

Ylin räjähdysraja: Kiinteille aineille ei merkityksellinen luokituksen ja merkintöjen kannalta.

Höyrynpaine: (20 °C)
vähäpätöinen

Suhteellinen höyryntiheys (ilma): Tuote on haihtumaton kiinteä aine.

Vesiliukoisuus: niukkaliukoinen
0,5 g/l
(20 °C)

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): ei sovellu seoksille

Itsesyttyvyys: ei itsestään syttyvä

Terminen hajoaminen: Ei itsestään hajoava aine YK:n kuljetusmääräysten, luokan 4.1 mukaan. Ei hajoamista, jos varastoidaan ja käsitellään oikein.

Viskositeetti, dynaaminen: ei sovellu, tuote on kiinteä aine

Räjähdysvaara: ei räjähtävä

Paloa edistävät ominaisuudet: ei tulta levittävä

Muut tiedot

Itselämpeämiskyky: Kyseessä ei ole itsestään kuumentuva aine YK:n kuljetusmääräysten luokan 4.2 mukaisesti.

Tilavuuspaino: noin 920 kg/m³

Sekoittuvuus veteen: ei liukene

Luonnollinen kaatumiskulma: 35°

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, jos varastoidaan ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

Metallien korrosio: Ei syövyttävää vaikutusta metalliin.

Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, jos sitä varastoidaan ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

Tuote on kemiallisesti stabiili.

Vältettävät olosuhteet

BASF Käyttöturvallisuustiedote YK:n GHS-järjestelmän 4. version mukaisesti
Tarkistuspäivämäärä: 01.10.2019
Tuote: **Catalyst PuriStar® R3-11G Tabletit 5x3 mm**

Versio: 3.1

(ID-nro 30055572/SDS_GEN_00/EN)

Painopäivämäärä: 26.03.2021

Vältä pölyn muodostumista. Vältä pölyn kerääntymistä.

Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet:
hapot

Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:
Vaarallisia hajoamistuotteita ei ole tiedossa.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Välittömän myrkyllisyyden arviointi:
Käytännössä myrkytön yhden nielemisen jälkeen. Käytännössä myrkytön hengitettynä.

Kokeellinen/laskettu data:
ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg

ATE (hengitettynä): > 5 mg/l 4 h
Määritetty pölylle

Tietoa: Bariumoksidi, saatu kalsinoimalla viteriittiä Kokeellinen/laskettu tieto:
LD50 rotta (suun kautta): 132 mg/kg (samanlainen kuin OECD:n ohje 401)

Tietoa: Bariumoksidi, saatu kalsinoimalla viteriittiä
Kokeellinen/laskettu data:
LC50 rotta (hengitettynä): > 1,1 mg/l 4 h (OECD:n ohje 403)
Testattu pölyaerosolina.

Ärsytys

Arvio ärsyttävistä vaikutuksista:
Silmäkosketus aiheuttaa ärsytystä. Ihokosketus aiheuttaa ärsytystä.

Tietoa: Bariumoksidi, saatu kalsinoimalla viteriittiä
Kokeellinen/laskettu data:
Ihosiövyttävyyden/ihoärsytys In vitro -määritys: Syövyttävä (OECD:n ohje 435)

Tietoa: Bariumoksidi, saatu kalsinoimalla viteriittiä

Kokeellinen/laskettu data:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: peruuttamaton vaurio

Koska tuote syövyttää ihoa, sillä voidaan odottaa olevan samanlainen vaikutus myös silmiin.

Hengitysteiden/ihon herkistyminen

Arvio herkistymisestä:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Arvio mutageenisuudesta:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Arvio karsinogeenisuudesta:

Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Arvio lisääntymiselle vaarallisuudesta:

Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Elinukohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Arvio elinukohtaisesta myrkyllisyydestä kerta-altistumisessa:

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei ole odotettavissa elinukohtaista myrkyllisyyttä kerta-altistuksen jälkeen.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys ja elinukohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio toistuvan annoksen myrkyllisyydestä:

Toistuva keuhkorakkuloihin pääsevien hiukkasten/pölyn sisäänhengitys voi aiheuttaa vaurioita keuhkoihin. Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaaraa ei odoteta.

Muut merkitykselliset myrkyllisyystiedot

Tuotetta ei ole testattu. Tiedote on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista. Tuote on arvioitu komponenttien saatavilla olevien tietojen perusteella. Tiedoissa on jossain määrin aukkoja yksittäisten komponenttien osalta. Nykyisen tietämyksemme ja kokemuksemme mukaan vaaroja, joita nykyiset merkinnät eivät kata, ei ole odotettavissa.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesieliöille:

Erittäin myrkyllistä (välitön vaikutus) vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille pitkäaikaisen (kroonisen) myrkyllisyyden tutkimustietojen perusteella.

Tietoa: Kuparioksidi

Myrkyllisyys kaloille:

LC50 (96 h) 0,0366 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD:n ohje 203)

Tietoa: Sinkkioksidi

Myrkyllisyys kaloille:

LC50 (96 h) 0,169 mg/l, Oncorhynchus mykiss (staattinen)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista, joilla on samanlainen rakenne tai koostumus.

Tietoa: Kuparioksidi

Vedessä elävät selkärangattomat:

EC50 (48 h) 0,0313 mg/l, Ceriodaphnia dubia (muu, staattinen)

Tietoa: Sinkkioksidi

Vedessä elävät selkärangattomat:

EC50 (48 h) 0,416 mg/l, Ceriodaphnia dubia (Daphnia-testi välitön, staattinen)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista, joilla on samanlainen rakenne tai koostumus. Ilmoitus myrkyllisestä vaikutuksesta liittyy analyttisesti määritettyyn pitoisuuteen.

Tietoa: Kuparioksidi

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 0,134 mg/l (kasvunopeus), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD:n ohje 201)

Tietoa: Sinkkioksidi

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 0,136 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD:n ohje 201, staattinen) Ilmoitus myrkyllisestä vaikutuksesta liittyy analyttisesti määritettyyn

pitoisuuteen.

Tietoa: Sinkkioksidi

Mikro-organismit/vaikutus

aktiivilietteeseen:

EC50 (3 h) 5,2 mg/l, (OECD:n ohje 209, staattinen)

Painopäivä 26.03.2021

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista, joilla on samanlainen rakenne tai koostumus.

Tietoa: Kuparioksidi

Mikro-organismit/vaikutus

aktiivilietteeseen:

Havaittavaa vaikutusta aiheuttamaton pitoisuus (30 d) 0,288 mg/l, aktiiviliete, kotimainen (muu, aerobinen)

Tietoa: Kuparioksidi

Mikro-organismit/vaikutus

aktiivilietteeseen:

Havaittavaa vaikutusta aiheuttamaton pitoisuus (30 d) 0,288 mg/l, aktiiviliete, kotimainen (muu, aerobinen)

Tietoa: Sinkkioksidi

Mikro-organismit/vaikutus aktiivilietteeseen:

EC50 (3 h) 5,2 mg/l, (OECD:n ohje 209, staattinen)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista, joilla on samanlainen rakenne tai koostumus.

Tietoa: Kuparioksidi

Krooninen myrkyllisyys kaloille:

Havaittavaa vaikutusta aiheuttamaton pitoisuus (30 d) 0,0096 mg/l, Pimephales promelas (muu, läpivirtaus)

Tietoa: Sinkkioksidi

Krooninen myrkyllisyys kaloille:

Havaittavaa vaikutusta aiheuttamaton pitoisuus (30 d) 0,039 mg/l, Oncorhynchus mykiss

(OECD:n ohje 215, läpivirtaus)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista, joilla on samanlainen rakenne tai koostumus.

Tietoa: Kuparioksidi

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille:

Havaittavaa vaikutusta aiheuttamaton pitoisuus (7 d) 0,0093 mg/l, Ceriodaphnia dubia (muu, läpivirtaus)

Tietoa: Sinkkioksidi

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille:

Havaittavaa vaikutusta aiheuttamaton pitoisuus (50 d) 0,031 mg/l, Daphnia magna (muu, semistaattinen)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista, joilla on samanlainen rakenne tai koostumus. Nimellinen pitoisuus.

Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoamisesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Ei soveltu epäorgaanisille aineille.

Biokertyvyys

Tietoa: Kuparioksidi Arvio

bioakkumulaatiopotentiaalista:

Ei kerry merkittävästi organismeihin.

Tietoa: Sinkkioksidi

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Merkittävää kertymistä organismeihin ei ole odotettavissa.

Tuotetta ei ole testattu. Tiedote on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

Liikkuvuus maaperässä

Tietoa: Kuparioksidi

Arvio kulkeutumisesta ympäristöosastojen välillä:

Haihtuvuus: Tietoja ei ole saatavilla.

Adsorptio maaperään: Adsorptiota maaperän kiinteään faasiin odotetaan.

Tietoa: Sinkkioksidi

Arvio kulkeutumisesta ympäristöosastojen välillä:

Haihtuvuus: Tuotteen ominaisuuksien vuoksi testi on mahdoton.

Adsorptio maaperään: Tuotteen ominaisuuksien vuoksi testi on mahdoton. Tutkimus ei ole tieteellisesti perusteltu.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT- (pysyvä/biokertyvä/toksinen) ja vPvB- (erittäin pysyvä/erittäin biokertyvä) kriteereitä.

Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu otsonikerrosta heikentävistä aineista annetun asetuksen (EY) 2037/2000 liitteessä I.

Lisätiedot

Muita ekotoksikologisia neuvoja:

Tuotetta ei ole testattu. Tiedote on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista. Tuote on arvioitu komponenttien saatavilla olevien tietojen perusteella. Tiedoissa on jossain määrin aukkoja yksittäisten komponenttien osalta. Nykyisen tietämyksemme ja kokemuksemme mukaan vaaroja, joita nykyiset merkinnät eivät kata, ei ole odotettavissa.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Tämä käyttöturvallisuustiedote EI koske käytettyjä katalyyttejä, jos tuotteen ominaisuudet eivät ole samat kuin nimiketuotteen ominaisuudet.

Käytetyillä katalyyteillä voi olla erilaiset vaaralliset ominaisuudet kuin alkuperäisillä tuotteilla.

BASF Käyttöturvallisuustiedote YK:n GHS-järjestelmän 4. version mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 01.10.2019

Versio: 3.1

Tuote: **Catalyst PuriStar® R3-11G Tabletit 5x3 mm**

(ID-nro 30055572/SDS_GEN_00/EN)

Painopäivämäärä

26.03.2021 Kaikki jätemateriaalit tulee tarkistaa soveltuvien vaarojen määrittämiseksi (testaus saattaa olla tarpeen).

Ota yhteyttä kierrätykseen erikoistuneisiin yrityksiin.

Saastuneet pakkaukset

Hävitä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Likaantuneet pakkaukset tulee tyhjentää mahdollisimman hyvin ja hävittää samalla tavalla kuin aine/tuote.

14. Kuljetustiedot

Maakuljetus

ADR

YK-numero UN3077

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(sisältää KUPARIOKSIDIA)

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat: 9, EHS

Pakkausryhmä: III

Ympäristövaarat: kyllä

Erityiset varotoimet

käyttäjälle: Ei tiedossa

RID

YK-numero UN3077

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(sisältää KUPARIOKSIDIA)

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat: 9, EHS

Pakkausryhmä: III

Ympäristövaarat: Kyllä

Erityiset varotoimet

käyttäjälle: Ei tiedossa

Sisävesiliikenne

ADN

YK-numero UN3077

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(sisältää KUPARIOKSIDIA)

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat: 9, EHS

Pakkausryhmä: III

Ympäristövaarat: Kyllä

Erityiset varotoimet

käyttäjälle: Ei tiedossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote YK:n GHS-järjestelmän 4. version mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 01.10.2019

Versio: 3.1

Tuote: **Catalyst PuriStar® R3-11G Tabletit 5x3 mm**

(ID-nro 30055572/SDS_GEN_00/EN)

Painopäivämäärä: 26.03.2021

Kuljetus sisävesialuksessa

Ei arvioitu

Merikuljetukset

IMDG

YK-numero UN 3077

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(sisältää KUPARIOKSIDIA)

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat: 9, EHSM

Pakkausryhmä: III

Ympäristövaarat: Kyllä

Meriä saastuttava aine: Kyllä

Erietyiset varotoimet Ei tiedossa

käyttäjälle:

Lentokuljetus

IATA/ICAO

YK-numero UN 3077

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(sisältää KUPARIOKSIDIA)

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat: 9, EHSM

Pakkausryhmä: III

Ympäristövaarat: Kyllä

Erietyiset varotoimet Ei tiedossa

käyttäjälle:

Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Asetus: Ei arvioitu

Lähetys hyväksytty: Ei arvioitu

Saatenimi: Ei arvioitu

Saasteluokka: Ei arvioitu

Laivatyyppi: Ei arvioitu

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

16. Muut tiedot:

Luokitusten, vaarasymbolien ja vaaralausekkeiden koko teksti, jos mainittu kohdassa 2 tai 3: Skin

Corr./Irrit.	Ihocyövyttävyys/ihoärsytys
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Aquatic Acute	Vaarallinen vesiympäristölle - välitön
Aquatic Chronic	Vaarallinen vesiympäristölle - krooninen
Ox. Sol.	Hapettavat kiinteät aineet
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H332	Haitallista hengitettynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H402	Haitallista vesieliöille.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaiset vaikutukset.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme ja kokemukseemme ja kuvaavat tuotetta vain turvallisuusvaatimuksiin viitaten. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole analyysitodistus (CoA) eikä tekninen tietolomake, eikä sitä pidä sekoittaa spesifikaatiosopimukseen. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa yksilöidyt käytöt eivät tarkoita sopimusta aineen/seoksen vastaavasta sopimuslaadusta eivätkä sopimuksessa määrättyä käyttöä. Tuotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikkia omistusoikeuksia ja voimassa olevia lakeja noudatetaan.

Pystyviivat vasemmassa marginaalissa osoittavat muutosta edelliseen versioon.