PUNAINEN PIGMENTTI

Versio 1 Julkaisupäivä: 12/02/2016
Versio 11 (korvaa version 10) Tarkistuspäivä: 13/09/2024 Tulostuspäivä: 16/09/2024

1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT.

1.1 Tuotetunniste.

Tuotenimi:	PUNAINEN PIGMENTTI

1.2 Aineen tai seoksen tunnistetut asiaankuuluvat käyttötavat ja käyttötavat, joita ei suositella.

Valmisteen käyttö: Vesiohenteinen korkean kestävyyden pinnoite, tarkoitettu mikrosementille

Käyttötavat, joita ei suositella:
Kaikki käyttö, jota ei ole määritelty tässä kohdassa eikä kohdassa 7.3

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot.

Yritys:	**SATINE FACTORY S.L**
Osoite:	C/ Coure 16-24
Paikkakunta:	12530 - Burriana
Provinssi:	Castellón
Puhelin:	964100100
Faksi:	692100100
Sähköposti:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

(Maanantai-perjantai; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 VAARAN TUNNISTAMINEN.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus.

Seoksen fysikaaliset vaarat sekä terveys- ja ympäristövaarat on arvioitu ja/tai testattu, ja seuraava luokitus on voimassa.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempien muutosten mukaisesti

2.2 Merkinnän osatekijät. Merkitseminen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Vaaramerkinnät	Ei mitään.

Huomiosana	Ei mitään.
Vaaralausekkeet	-

Turvalausekkeet	Ehkäisy Toiminta Varastointi Hävittäminen
Täydentäviä tietoja	EUH208 - Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia, 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassaa (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat.

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka voitaisiin luokitella vPvB- tai PBT-aineiksi asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

3 KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA.

3.2 Seokset

Sisältää:

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinumero
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	< 0,036	2634-33-5 220-120-9	Vapautettu	613-088-00-6
Luokitus:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,05 mg/l), Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 2; H411			
Erityinen pitoisuusraja:	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %			
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) reaktiomassa	< 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Vapautettu	613-167-00-5
Luokitus:	Acute Tox. 3; H301 (ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H310 (ATE: 50 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1C; H314, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1A; H317, Aquatic Acute 1; H400 (M=100), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100)			
Lisävaaralausekkeet:	EUH071			
Erityinen pitoisuusraja:	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %			
Muut aineosat raportointirajojen alapuolella	90 - 100			

Luettelo edellä mahdollisesti käytetyistä lyhenteistä ja symboleista

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

M: M-kerroin
vPvB: hyvin pysyvä ja hyvin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

#: Tähän aineeseen sovelletaan unionin työpaikan altistumisrajoja.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasujen pitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

Huomautuksia aineosista.	Kaikkien H-lausekkeiden koko teksti on esitetty kohdassa 16

4 ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleistä tietoa	Varmista, että lääkintähenkilökunta tietää, mistä materiaaleista on kyse, ja että se ryhtyy suojautumistoimiin.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Tuotetta käsittelevälle henkilöstölle aiheutuneista vahingoista ei ole tietoa. Tarvittaessa on ryhdyttävä seuraaviin yleisiin toimenpiteisiin:

HENGITTÄMINEN: Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee tai ne jatkuvat

NIELEMINEN: Huuhtele suu. Hakeudu lääkäriin oireiden ilmaantuessa.

SILMÄT ja IHO: Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytys kehittyy ja jatkuu. Huuhtele silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Altistuminen voi aiheuttaa ärsytystä, punoitusta tai tilapäistä epämukavuutta.

4.3 Merkintä mahdollisesta välittömästä lääkärinhoidon tarpeesta ja erityishoidosta

Oireenmukainen hoito.

5 PALONTORJUNTATOIMET

5.1 Sammutusaineet

SOPIVAT SAMMUTUSAINEET

Vesisumu. Vaahto. Kuiva kemiallinen jauhe. Hiilidioksidi (CO_2).

EI SOVELTUVAT SAMMUTUSAINEET

Älä käytä vesisuihkua, sillä se levittäisi tulta

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja

5.3 Ohjeet palontorjuntahenkilöstölle

Palomiesten erityiset suojavarusteet

Tulipalon sattuessa käytä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojavaatetusta.

Erityiset palontorjuntamenettelyt

Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä vaaratta.

Erityiset menetelmät

Käytä tavanomaisia palontorjuntamenettelyjä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteessa

MUILLE KUIN HÄTÄTILANTEESSA TOIMIVILLE HENKILÖILLE

Hälytä tällaisista hätätilanteista huolehtiva henkilöstö. Poistu onnettomuusalueelta, jos kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia ei ole saatavilla.

HÄTÄTILANTEESSA TOIMIVILLE HENKILÖILLE

Siirrä pois kaikki henkilöt, joilla ei ole asianmukaisia varusteita hätätilanteen hoitamiseen.

Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia, kuten käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 on kuvattu, ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden saastumisen välttämiseksi. Pysäytä vuoto, jos siitä ei aiheudu vaaraa.

Salli työntekijöiden pääsy onnettomuusalueelle vasta, kun se on asianmukaisesti tyhjennetty. Tuuleta onnettomuuden kohteena olleet tilat.

6.2 Ympäristöä koskevat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäreihin, pintavesiin ja pohjaveteen.

6.3 Menetelmät ja materiaalit leviämisen estämiseksi ja puhdistamiseksi

Suuret vuodot: Pysäytä aineen virtaus, jos se on vaaratonta. Patoa vuotanut aine, jos mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan ja kerää astioihin. Kun tuote on otettu talteen, huuhtele alue vedellä.

Pienet vuodot: Pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esim. kangas, fleece). Puhdista pinta huolellisesti jäännösepäpuhtauksien poistamiseksi. Älä koskaan palauta vuotanutta tuotetta alkuperäiseen astiaan uudelleenkäyttöä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kaikki tiedot henkilönsuojauksesta ja hävittämisestä on annettu kohdissa 8 ja 13.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Vältä joutumista silmiin. Vältä pitkäaikaista altistumista. Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia. Noudata hyviä kemikaalien käsittelykäytäntöjä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetussa astiassa. Säilytä erillään yhteensopimattomista materiaaleista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3 Erityiset loppukäytöt

Noudata teollisuudenalan parhaita käytäntöjä koskevia suosituksia.

8 HENKILÖKOHTAISEN ALTISTUMISEN VALVONTA

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Espanja. Työpaikan ilmapitoisuuksien raja-arvot (VLA)

Ainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alumiinisilikaatti (CAS 1332-58-7)	VLA-ED (TWA)	2 mg/m³	Hengitettävä hiukkasosuus.
Dirautatrioksidi (CAS 1309-37-1)	VLA-ED (TWA)	5 mg/m³	Pöly ja savu.

Biologiset raja-arvot

Aineosille ei tunneta biologisia altistumisrajoja

Suositellut seurantamenetelmät

Noudata vakiomuotoisia seurantamenettelyjä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL)

Ei saatavilla.

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen valvonta

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimet	Yleisilmanvaihdon on oltava riittävä. Ilmanvaihtuvuuden on vastattava olosuhteita. Käytä mahdollisuuksien mukaan vetokaappeja, paikallispoistoa tai muita teknisiä toimenpiteitä pitääksesi altistumistasot suositeltujen altistumisrajojen alapuolella. Jos altistumisrajaa ei ole vahvistettu, ilman epäpuhtauspitoisuus on pidettävä hyväksyttävällä tasolla.

Yksilölliset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä tietoa	Henkilönsuojaimet on valittava voimassa olevan CEN-standardin mukaisesti yhteistyössä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
Silmien/kasvojen suojaus	Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja (tai tiiviitä suojalaseja).

Ihon suojaus

Käsien suojaus	Käytä sopivia kemikaalinkestäviä suojakäsineitä

Muut

Käytä asianmukaisia suojavaatteita.

Hengityksensuojaus

Riittämättömän ilmanvaihdon yhteydessä käytä sopivaa hengityksensuojainta.

Lämpövaarat

Käytä tarvittaessa asianmukaista lämpösuojavaatetusta.

Hygieniatoimenpiteet

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, kuten pese kädet käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese vaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

Ympäristöaltistumisen torjunta

On tarkistettava, että ilmanvaihtolaitteista tai työprosesseista peräisin olevat päästöt ovat ympäristönsuojelua koskevien säännösten mukaisia. Päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle voi olla tarpeen käyttää savukaasupesureita tai suodattimia tai muuttaa prosessilaitteiden suunnittelua.

9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	Punainen
Haju	Heikko
Sulamispiste / jäätymispiste	Ei saatavilla, emme määritä tätä ominaisuutta laadunvalvonnassamme.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla, emme määritä tätä ominaisuutta laadunvalvonnassamme.
Syttyvyys	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa >150,91 °C (>303,64 °F)
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla, emme määritä tätä ominaisuutta laadunvalvonnassamme.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla, emme määritä tätä ominaisuutta laadunvalvonnassamme.
pH	Ei saatavilla.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei saatavilla.
Liukoisuus	
Liukoisuus (vesi)	Ei saatavilla, emme määritä tätä ominaisuutta laadunvalvonnassamme.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi) (logaritminen arvo)	Ei saatavilla, emme määritä tätä ominaisuutta laadunvalvonnassamme.
Höyrynpaine	Ei saatavilla, emme määritä tätä ominaisuutta laadunvalvonnassamme.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	> 2030 - < 2230 kg/m^3
Höyryn tiheys	Ei saatavilla, emme määritä tätä ominaisuutta laadunvalvonnassamme.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei saatavilla, emme määritä tätä ominaisuutta laadunvalvonnassamme.

9.2 Lisätietoja

9.2.1. Tiedot fysikaalisten vaaraluokkien osalta

Tietoa ei ole saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla

10 STABIILIUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili eikä reagoi normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosketus yhteensopimattomien materiaalien kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, emäkset ja hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

11 TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Yleistä tietoa	Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia.

Tiedot todennäköisistä altistumisreiteistä

Hengitys	Voi aiheuttaa allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia hengitettynä. Pitkäaikainen hengittäminen voi olla haitallista.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Suora kosketus silmiin voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.
Nieleminen	Nieltynä voi aiheuttaa epämukavuutta. Nieleminen ei kuitenkaan todennäköisesti ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.
Oireet	Altistuminen voi aiheuttaa ärsytystä, punoitusta tai tilapäistä epämukavuutta.

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys

Tuote	Lajit	Testitulokset
HYDRASPERSE® BL EXR1 RED OXIDE		
Akuutti - Ihon kautta		
LD50	Kani	157420 mg/kg
Akuutti - Hengitettynä		
LC50	Rotta	1071 mg/l, 4 h
Akuutti - Suun kautta		
LD50	Rotta	8180 mg/kg

Ainesosat	Lajit	Testitulokset
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa (3:1) (CAS 55965-84-9)		
Akuutti - Ihon kautta		
LD50	Kani	87,12 mg/kg
Akuutti - Hengitettynä (sumu)		
LC50	Rotta	0,33 mg/l, 4 h
Akuutti - Suun kautta		
LD50	Rotta	64 mg/kg

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihoherkistyminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Perimää vaurioittavat vaikutukset	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Syöpäriskiä ei voida sulkea pois pitkäaikaisen altistumisen jälkeen.
Lisääntymismyrkyllisyys	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Tiedot seoksesta suhteessa aineeseen

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa	Ihmisten terveyden kannalta, kriteerien perusteella tehdyn arvioinnin mukaan
häiritsevät ominaisuudet	vahvistettujen kriteerien perusteella asetuksissa (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605, pitoisuutena, joka on vähintään 0,1 painoprosenttia.
Lisätietoja	Voi aiheuttaa allergisia hengitystie- ja ihoreaktioita

12 EKOLOGISET TIEDOT

12.1 Toksisuus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle vaarallisen luokituksen kriteerit eivät täyty.

Tuote	Lajit	Testitulokset
HYDRASPERSE® BL EXR1 RED OXIDE		
Vesiympäristö (a)		
Äyriäiset - EC50	Vesikirppu	67199,7813 mg/l, 48 h arvioitu
Kala - LC50	Kala	94,7159 mg/l, 96 h
Vesiympäristö (a) - Akuutti		
Levät - EC50	Levät	35,9913 mg/l, 72 h arvioitu
Levät - IC50	Levät	80,7147 mg/l, 72 h
Äyriäiset - EC50	Vesikirppu	191,6916 mg/l, 48 h
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (CAS 2634-33-5)		
Vesiympäristö (a) - Akuutti		
Kala - LC50	Salakka (Alburnus alburnus)	>= 8 - <= 13 mg/l, 96 h
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa (3:1) (CAS 55965-84-9)		
Vesiympäristö (a) - Akuutti		
Levät - EC50	Levät	0,027 mg/l, 72 h
Levät - NOEC	Levät	0,0014 mg/l, 72 h
Äyriäiset - LC50	Vesikirppu (Daphnia magna)	0,16 mg/l, 48 h
Kala - LC50	Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	0,19 mg/l, 96 h

Tuote	Lajit	Testitulokset
Vesiympäristö (a) - Krooninen		
Äyriäiset - NOEC	Vesikirppu (Daphnia magna)	0,1 mg/l, 21 päivää
Kala - NOEC	Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	0,05 mg/l, 14 päivää

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksen aineosien hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: Ei saatavilla

Biokertyvyyskerroin (BCF): Ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä yhtään ainetta, jolla on ympäristön kannalta hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 mukaisesti vahvistettujen kriteerien perusteella tehdyn arvioinnin mukaan, pitoisuutena, joka on vähintään 0,1 painoprosenttia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tämän aineosan ei odoteta aiheuttavan muita haitallisia ympäristövaikutuksia (esim. otsonikato, fotokemiallinen otsonintuottopotentiaali, hormonitoiminnan häiriintyminen, ilmaston lämpenemispotentiaali).

13 JÄTTEENKÄSITTELYYN LIITTYVÄT SEIKAT

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Hävitä paikallisten voimassa olevien säännösten mukaisesti. Tyhjät astiat tai sisäpäällykset voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen astia on hävitettävä turvallisella tavalla (ks.: Hävittämisohjeet).

Likaantuneet pakkaukset

Koska tyhjät astiat voivat sisältää tuotejäämiä, noudata etiketin varoituksia myös astian tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät astiat on vietävä hyväksyttyyn jätteenkäsittelypaikkaan kierrätystä tai hävittämistä varten.

Euroopan jäteluettelon mukainen jätekoodi

Jätekoodin määrittävät yhteisesti käyttäjä, valmistaja ja jätteenkäsittelyyritys.

Hävitysmenetelmät/tiedot

Kerää talteen ja ota hyötykäyttöön tai hävitä suljetuissa astioissa viranomaisten hyväksymällä kaatopaikalla. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

Erityiset varotoimet

Hävitä kaikkien sovellettavien säännösten mukaisesti.

14 KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

Ei ole säännelty vaarallisena aineena.

14.2 YK:n mukainen kuljetusnimi

Ei ole säännelty vaarallisena aineena.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)

Luokka	Ei määritetty
Toissijainen vaara	
Vaaranumero (ADR)	Ei määritetty
Tunneliluokituskoodi	Ei määritetty

14.4 Pakkausryhmä

Ei määritetty

14.5 Ympäristövaarat

Ei määritetty

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille

Ei määritetty

15 SÄÄDÖSTIEDOT

15.1 Aineen tai seoksen turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat erityissäännökset ja -lainsäädäntö

Seveso-luokka - direktiivi 2012/18/EU: E1
Tuotteeseen tai sen sisältämiin aineisiin kohdistuvat rajoitukset asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti Sisältyvät aineet
Asetus (EU) 2019/1148 - räjähdysaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä
ei sovelleta
Ehdokasluettelon aineet (REACH-asetuksen 59 artikla)
Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita ≥ 0,1 %:n pitoisuutena.
Lupamenettelyn alaiset aineet (REACH-asetuksen liite XIV)
Ei mitään

Biosidiasetus (asetus (EU) 528/2012):

ei sovelleta

Pesuaineasetus (asetus (EY) 648/2004):

ei sovelleta

Dir. 2004/42/EY - VOC / lakiasetus 161/2006:

ei sovelleta

Vientitiedoksiantovelvollisuuden alaiset aineet, asetus (EU) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:
Ei mitään
Terveystarkastukset
Tietoa ei ole saatavilla
Vesien pilaantumisluokitus Saksassa (AwSV, 18. huhtikuuta 2017)
WGK 2: Vesille vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 MUUT TIEDOT

SELITTEET:

- ADR: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tieliikennekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus - CAS: Chemical Abstracts Service -numero - EY: Tunnistenumero ESIS-tietokannassa (olemassa olevien aineiden eurooppalainen rekisteri)

- CLP: Asetus (EY) 1272/2008

- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso

- EC50: Pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen 50 %:lla testatusta populaatiosta

- EmS: Hätätilanneohje

- GHS: Kemikaalien luokituksen ja merkintöjen maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä

- IATA DGR: Kansainvälisen kuljetusjärjestön vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva määräys ilmakuljetus

- IC50: Immobilisaatiopitoisuus 50 %:lle testatusta populaatiosta

- IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö

- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö

- INDEKSI: Tunnistenumero CLP-asetuksen liitteessä VI

- LC50: Letaalipitoisuus 50 %

- LD50: Letaaliannos 50 %

- OEL: Ammattialtistumisen taso

- PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen REACH-asetuksen mukaan

- PEC: Ennustettu ympäristöpitoisuus

- PEL: Ennustettu altistumistaso

- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

- REACH: Asetus (EY) 1907/2006

- RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat määräykset

- ATE: Akuutin toksisuuden arvio

- TLV: Raja-arvo (kynnysarvo)

- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää missään vaiheessa työaltistumisen aikana.

- TWA: Aikapainotettu keskimääräinen altistumisen raja-arvo

- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo

- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste

- vPvB: Hyvin pysyvä ja hyvin biokertyvä REACH-asetuksen mukaan

- WGK: Vesille vaarallisuusluokka (Saksa).

- A1 = ihmisille vahvistettu karsinogeeni.

- A2 = ihmisille epäilty karsinogeeni.

- A3 = eläimille vahvistettu karsinogeeni, jonka merkitys ihmisille on tuntematon.

- A4 = ei luokiteltavissa ihmisille karsinogeeniseksi.

- A5 = ei epäillä ihmisille karsinogeeniseksi.

- IBE = Aine, jolle on määritetty biologinen altistumisindikaattori.

YLEINEN KIRJALLISUUSLUETTELO:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (I mukautus CLP)
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (II mukautus CLP)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (III mukautus CLP)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (IV mukautus CLP)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (V mukautus CLP)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (VI mukautus CLP)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (VII mukautus CLP)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (VIII mukautus CLP)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (IX mukautus CLP)
13. Asetus (EU) 2017/776 (X mukautus CLP)
14. Asetus (EU) 2018/669 (XI mukautus CLP)
15. Asetus (EU) 2019/521 (XII mukautus CLP)
16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII mukautus CLP)
17. Asetus (EU) 2019/1148
18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV mukautus CLP)
19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV mukautus CLP)
20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI mukautus CLP)
21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII mukautus CLP)
22. Delegoitu asetus (EU) 2022/692 (XVIII mukautus CLP)

The Merck Index - 10. painos
Kemiallisen turvallisuuden käsittely
INRS - Fiche Toxicologique (toksikologinen tietokortti)
Patty - Teollisuushygienia ja toksikologia
N.I. Sax - Teollisuusmateriaalien vaaralliset ominaisuudet-7, painos 1989
IFA GESTIS -verkkosivusto
ECHAn verkkosivusto
Kemiallisten aineiden käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - terveysministeriö ja kansallinen terveysinstituutti (Istituto Superiore di Sanità)