



PBW

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 7.4.2022 Päivitetty: 7.4.2022 Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : PBW
UFI : RRF0-D0DS-J009-UMU6

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Five Star Chemicals & Supply Inc
6870 W. 52nd Ave, Suite #205
Arvada, CO 80002
T (303)287-0186

Jakelija

Five Star Chemicals & Supply, LLC
Olympisch Stadion 24-28
1076 DE Amsterdam - The Netherlands
T +31.20.854.6030
info@urnex.com

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : International (Infotrac): +1 (352) 323-3500; US (Infotrac): 800-535-5053
Suomi : +(358) 505-2000

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus
Vaaralausekkeet (CLP) : H315 - Ärsyttää ihoa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet (CLP) : P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

PBW

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Ei sisällä PBT/vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioituna REACH-liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormoniotoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormoniotoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Natriumkarbonaatti	CAS-nro: 497-19-8 EY-nro: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 REACH-N:o: 01-2119485498-19-XXXX	40 – 50	Eye Irrit. 2, H319
Natriumperkarbonaatti	CAS-nro: 15630-89-4 EY-nro: 239-707-6 REACH-N:o: 01-2119457268-30-XXXX	20 – 30	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1034 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318
Tetranatrium EDTA	CAS-nro: 64-02-8 EY-nro: 200-573-9 Indeksinumero: 607-428-00-2 REACH-N:o: 01-2119486762-27-XXXX	5 – 10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1210 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Natriummetasilikaatti	CAS-nro: 6834-92-0 EY-nro: 229-912-9 Indeksinumero: 014-010-00-8 REACH-N:o: 01-2119449811-37-XXXX	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Tetranatrium etyleenidiamiintriaseaatti	CAS-nro: 19019-43-3 EY-nro: 606-202-0	0.1 - 1	Eye Irrit. 2, H319
Trinatrium NTA	CAS-nro: 5064-31-3 EY-nro: 225-768-6 Indeksinumero: 607-620-00-6	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351

Erityiset pitoisuusrajat

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Trinatrium NTA	CAS-nro: 5064-31-3 EY-nro: 225-768-6 Indeksinumero: 607-620-00-6	(5 \leq C < 100) Carc. 2, H351

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärtymistä.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsyttää ihoa. Oireet voivat olla punoitusta, ihon kuivumista, ihon rasvattomuutta ja halkeilua.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Oireet voivat olla epämukavuuden tunnetta tai kipua, silmien liiallista vilkkumista ja kyyneleritystä, huomattavaa punoitusta ja sidekalvon turvotusta.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Voi olla haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden puhkeaminen voi viivästyä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesiruiskua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Palamistuotteet voivat sisältää, mutta eivät rajoitu seuraaviin: hapen oksidit, ärsyttäviä höyryjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Pysy tulipalon tuulen puolella. Käytä palontorjunnassa täyttä suojapukua (täydellinen Bunker vaatetus) ja hengityssuojainta (SCBA).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Eristä vaara-alue ja estä pääsy asiattomilta ja henkilöiltä, jotka eivät käytä henkilönsuojaimia.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Kerää vuotanut aine ja laita se sopivaan säiliöön. Minimoi pölyn syntymistä. Älä päästä ainetta viemäreihin eikä vesistöihin. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita (PPE).
- Puhdistusmenetelmät : Lakaise tai lapioi vuodot sopivaan astiaan hävitystä varten. Huolehdi ilmanvaihdesta.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyämistä ja pölyn hengittämistä. Älä niele. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käsittele ja avaa astia varovasti. Pölyn tuottamisen estämiseksi on tärkeää siivota hyvin. Paineilman käyttö vaatteiden, laitteiden, jne. puhdistamiseen ei suositella.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Ei sovellettavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Huolehdi nopeasti käytettävistä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Hyväksytyt standardin mukaisia, kuten eurooppalainen standardi EN166, silmäsuojaimia on käytettävä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta voi välttyä altistumisesta roiskeille, sumuille tai pölylle.

PBW

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät käsineet (normin EN 374 tai vastaavan mukaiset)

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä (Rakeet / Jauhe)
Väri	: valkoinen.
Haju	: Ei mitään.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: > 100 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei syttyvä
Räjähdyksrajat	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: 11,55 (1%)
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Liukenee veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei sovellettavissa
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,9 – 1,03
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: 100 — 850 µm

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Happo-/emäsvarasto : 1,38 (1%)

PBW

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Yhteensopimattomat materiaalit.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet. Vahvat hapot.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Voivat sisältää mutta eivät rajoitu: hiilioksideihin. ärsyttäviä höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Natriumkarbonaatti (497-19-8)	
LD50 suun kautta, rotta	4090 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: other:
Natriumperkarbonaatti (15630-89-4)	
LD50 suun kautta, rotta	1034 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: other:EPA Guideline
Tetranatrium EDTA (64-02-8)	
LD50 suun kautta, rotta	1658 mg/kg
LD50 suun kautta	1210 mg/kg
Natriummetasilikaatti (6834-92-0)	
LD50 suun kautta, rotta	1153 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 hengitys, rotta	> 2,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
Trinatrium NTA (5064-31-3)	
LD50 suun kautta, rotta	1100 mg/kg
LC50 hengitys, rotta	> 5 mg/l/4h

Ihosityövyttävyysohoärsytys : Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.
---	---

11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot	: Muita tietoja ei ole saatavissa
-------------	-----------------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Ei sovellettavissa.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

Natriumkarbonaatti (497-19-8)	
LC50 - Kalat [1]	300 mg/l Testiorganismit (Laji): Lepomis macrochirus
LC50 - Kalat [2]	310 – 1220 mg/l (Altistusaika: 96 h - Laji: Pimephales promelas [staattinen])
EC50 - Äyriäiset [1]	200 – 227 mg/l Testiorganismit (Laji): Ceriodaphnia sp
EC50 - Äyriäiset [2]	200 – 227 mg/l Testiorganismit (Laji): Ceriodaphnia sp.
Natriumperkarbonaatti (15630-89-4)	
LC50 - Kalat [1]	70,7 mg/l (Altistusaika: 96 h - Laji: Pimephales promelas [staattinen])
EC50 - Äyriäiset [1]	4,9 mg/l Testiorganismit (Laji): Daphnia pulex
Tetranatrium EDTA (64-02-8)	
LC50 - Kalat [1]	41 mg/l (Altistusaika: 96 h - Laji: Lepomis macrochirus [staattinen])
LC50 - Kalat [2]	59,8 mg/l (Altistusaika: 96 h - Laji: Pimephales promelas [staattinen])
EC50 - Äyriäiset [1]	140 mg/l Testiorganismit (Laji): Daphnia magn
EC50 72h - Levät [1]	1,01 mg/l (Laji: Desmodesmus subspicatus)
ErC50 levät	1,01 mg/l
LOEC (krooninen)	50 mg/l Testiorganismit (Laji): Daphnia magna Kesto: '21 d'
NOEC (krooninen)	25 mg/l Testiorganismit (Laji): Daphnia magna Kesto: '21 d'

PBW

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Tetranatrium EDTA (64-02-8)	
NOEC krooninen kala	≥ 25,7 mg/l Testiorganismit (Laji): Danio rerio (Aiemmat nimet: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
Natriummetasilikaatti (6834-92-0)	
LC50 - Kalat [1]	210 mg/l (Altistusaika: 96 h - Laji: Brachydanio rerio [puolistaattinen])
LC50 - Kalat [2]	210 mg/l (Altistusaika: 96 h - Laji: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	1700 mg/l Testiorganismit (Laji): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	207 mg/l Testiorganismit (Laji): Desmodesmus subspicatus (Aiemmat nimet: Scenedesmus subspicatus)
Trinatrium NTA (5064-31-3)	
LC50 - Kalat [1]	93 – 170 mg/l (Altistusaika: 96 h - Laji: Pimephales promelas [Läpivirtaus])
LC50 - Kalat [2]	175 – 225 mg/l (Altistusaika: 96 h - Laji: Lepomis macrochirus [staatinen])
EC50 - Äyriäiset [1]	560 – 1000 mg/l (Altistusaika: 48 h - Laji: Daphnia magna)
EC50 72h - Levät [1]	> 91,5 mg/l Testiorganismit (Laji): Desmodesmus subspicatus (Aiemmat nimet: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Levät [2]	> 100 mg/l Testiorganismit (Laji): Desmodesmus subspicatus (Aiemmat nimet: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (krooninen)	9,3 mg/l Testiorganismit (Laji): Muut aquatic arthropod: Gammarus pseudolimnaeus Kesto: '147 d'
NOEC krooninen kala	> 54 mg/l Testiorganismit (Laji): Pimephales promelas Kesto: '224 d'

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

PBW	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.

12.3. Biokertyvyys

PBW	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

Natriumkarbonaatti (497-19-8)

BCF - Kalat [1]	(Ei biokertyvyyttä)
-----------------	---------------------

Natriumperkarbonaatti (15630-89-4)

BCF - Kalat [1]	(Ei biokertyvyyttä)
-----------------	---------------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : Ei
vPvB : Ei

PBW	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Ei muita tunnettuja vaikutuksia

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoaikaan. Kierrätä tyhjä pakkaukset, mikäli se on mahdollista.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. YK-numero tai tunnistenumero		
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka		
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä		
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat		
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Ei muita tietoja saatavana.		

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varoimet : Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-kandidaattaineita.

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

15.1.2. Kansalliset määräykset

ei määrätty

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Ei mitään.

Lyhenteet ja akronyymit

°C – Celsius-astetta
°F – Fahrenheit-astetta
ADR – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.
ACGIH – Yhdysvaltojen hallituksen teollisten hygieenikkojen konferenssi
ATE – Välitön myrkyllisyysarvio
BCF – Biokonsentraatiotekijä
BEI – Biologinen altistumisindeksi
CAS – Chemical Abstracts Service
CLP – Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1272/2008.
CMR – Karsinogeeni, mutageeni, lisääntymiskykyinen myrky
cP – senttipoisia (dynaamisen viskositeetin yksikkö)
cSt – senttistokia (kinemaattisen viskositeetin yksikkö)
DNEL – Johdettu ei-vaikutustaso
DMEL – Johdettu vähimmäisvaikutustaso
EC50 – Puolimaksimaalinen vaikuttava pitoisuus
ECHA – Euroopan kemikaalivirasto
EC-No. – Euroopan yhteisön numero
EU – Euroopan unioni
GHS – Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä
h – Tuntia
IATA – Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys
IC50 – Estopitoisuus
IDLH – Välitön vaara hengelle tai terveydelle
IMDG – Kansainvälisen meriliikenteen vaaralliset aineet
IOELV – Ohjeellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
KIFS – Ruotsin kemikaaliviraston (Kemlin) perussäännöt
kPa – kilopascal
Koc – Adsorptiokerroin
Kow – Oktanoli-vesi-jakautumiskerroin
LC50 – Kuolettavan pitoisuuden mediaani
LD50 – Kuolettavan annostuksen mediaani
LOAEL – Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
mg/l – Milligrammaa litrassa

Lyhenteet ja akronyymit

mg/kg – Milligrammaa kilossa
mg/m ³ – Milligrammaa kuutiometrissä
Min – Minuuttia
NIOSH – Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuslaitos
NOEC – Ei havaittua vaikutusta -pitoisuus
NO(A)EL – Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
N.O.S. – Ei muuten määritelty
OEL – Työperäisen altistuksen raja-arvo
PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PCN – Myrkytyskeskuksen ilmoitus
PNEC – Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
ppm – Miljoonasosaa
PVC – Polyvinyylikloridi
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, hyväksyntää ja rajoituksia koskeva asetus (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1907/2006
RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
SDS – Turvallisuustietolomake
STEL – ShoLyhytaikainen altistusraja
STOT – Elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC – Hyvin huolestuttava aine (CMR, vPvB, PBT)
TDI – Siedettävä päivittäinen saanti
TLV – Kynnysraja-arvo
TWA – Aikapainotettu keskiarvo
UFI – Ainutlaatuinen formulointitunniste
UN – Yhdistyneet kansakunnat
vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
WEL – Altistumisen raja työpaikalla
WGK – Wassergefahrdungsklasse – Saksalainen veden laatuluokitus

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1

PBW

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Ox. Sol. 2	Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]

Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä

Vastuunvapautuslauseke: Uskomme, että nämä toteamukset, tekniset tiedot ja suositukset ovat luotettavia, mutta emme myönnä niille minkäänlaisia vakuuksia tai takuuta. Tähän dokumenttiin sisällytetty tieto pätee tähän tiettyyn aineeseen siinä kunnossa, missä aine on toimitettu. Se ei päde tähän aineeseen, mikäli sitä käytetään yhdessä minkä tahansa muun aineen kanssa. On käyttäjän omalla vastuulla pitää huolta tämän tiedon sopivuudesta ja täydellisyydestä käyttäjän oman käytön kannalta.