

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: XH88-600
Tuotekoodi	: 375392
Tuotetyyppi	: Kovete (ristisilloittava)
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

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	: Hartsin kovete

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset	: Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin yllä mainittuihin käyttötarkoituksiin ennen kirjallisten käsittelyohjeiden saamista toimittajalta, Suorita riskien arviointi ennen käyttöä.
-------------------	---

1.3. Tiedot tuoteturvallisuustiedotteen toimittajasta

Valmistaja

Bakelite Oy
Teollisuustie 20 B
82430 Puhos (Kitee)
Finland
T +39 0331 355433
SDS@bakelite.com

KTT:sta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite : SDS@bakelite.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: Carechem24 Europe: +44 1235 239670 Amerikat: +1 215 207 0061 Aasia: +65 3158 1074 China: 400 120 6011 Middle East/ Africa: +44 1235 239671
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

2.2. Merkinnät

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

EUH-lausekkeet	: EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
----------------	---

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Voi muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen dispergoituneena. Luokittelematon vaara – Tulenarka pöly

Tulenarka pöly hienojakoisena ja ilmassa leijuvana. Hienot pölypilvet saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Tuote voi räjähtää, jos pölypilvi muodostuu ja syttyy. Minimoi ilmassa leijuva pöly. Eliminoi kaikki palo-/sytytyslähteet, mukaan lukien staattiset purkaukset tuotteen/pakkauksen lähellä. Estä pölyn kerääntyminen. Katso lisätietoja turvallisuustiedotteen osasta 7, Käsittely. Tämän aineen käsittely ja/tai prosessointi saattaa synnyttää pölyä, joka voi aiheuttaa silmien, ihon, nenän ja kurkun ärsytystä.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

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.

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	$\geq 5 - < 10$	Eye Irrit. 2, H319

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesiruiskua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Saattaa muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa.
- Räjähdysvaara : Pölyräjähdysvaara, jos rikastetaan hienolla pölyllä ilman läsnä ollessa.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Metallioksidit. Palamistuotteet voivat sisältää seuraavia: hiilioksidit (CO, CO₂). Typpioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Eristä tapahtumapaikka välittömästi poistamalla kaikki henkilöt tapahtumapaikan läheisyydestä, jos siellä on tulipalo.
- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Standard EN 469 - Protective clothing for firefighters. Standard - EN 659: Protective gloves for firefighters. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
- Muut tiedot : Orgaaniset jauheet voivat muodostaa eri pitoisuuksissa räjähdysalttiita seoksia ilman tai jonkin hapettavan aineen kanssa pienhiukkasten koosta ja muodosta riippumatta, jolloin seurauksena voi olla tulipalo tai pölyräjähdys (mukaan lukien toissijaiset räjähdykset). ATEX-direktiivi määrittelee tulenarat jauheet halkaisijaltaan alle 500 mikrometrin kokoisiksi. Palavia nesteitä/höyryjä/huuruja käsitellessä voi muodostua syttyviä (hybridi) seoksia tulenarkojen pölyjen kanssa. Syttyvät hybridiseokset lisäävät räjähdyspaineen nousunopeutta ja niiden minimisyttymisenergia (MIE, Minimum Ignition Energy) on alhaisempi kuin puhtaassa pöly-ilma -seoksessa. Höyry-pöly -seoksen alempi syttymisraja (LEL, Lower Explosive Limit) on alhaisempi kuin höyryjen, huurujen tai pölyjen yksittäiset alemmat syttymisrajat. Katso lisäinformaatiota standardista NFPA 77 (NFPA: National Fire Protection Association, NFPA 77: Recommended Practice on Static Electricity). Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä. Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita.
- Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältettävä pölyn hengittämistä. Minimoi pölyn syntyminen. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Älä hengitä suihketta, höyryä. Vältä suihkeen, höyryn hengittämistä. Evakuoi vaara-alue. Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan. Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Älä hengitä höyryjä. Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Kun hätäpalvelut saapuvat paikalle, he ottavat tilanteen hallintaan saatuaan kaikki tiedot. Palomiehet ja ensiapuhenkilöstö toimivat heidän johdolla.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäreihin, viemäriverkostoon tai vesistöihin. Estä pääsy viemäreihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Ota talteen mekaanisesti (mieluummin pölynimurilla tai kevyellä lakaisulla). Minimoi pölyn syntyminen. Käytä puhtaita kipinöimättömiä työkaluja kerätäksesi imeytynyttä materiaalia.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Lisätietoja kohdassa 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä pölyn muodostumista.
- SYTTYVÄN PÖLYN KÄSITTELYOHJEET:**
Syttyvät pölyt voivat riittävinä pitoisuuksina muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Suuria pölypitoisuuksia on vältettävä. Noudata Yhdysvaltain NFPA Standardia 654, "Standardi Palo- ja pölyräjähdysten ehkäisy pölyvien kiinteiden aineiden valmistuksessa, jalostuksessa tai työstössä ja käsittelyssä, Yhdistyneen Kuningaskunnan HSE Ohjeistusta HSG 103, ATEX Direktiivin 1999/92/EC mukaisia hyväksytyjä menettelysääntöjä (ACOPS) työntekijöiden suojelemiseksi ja ATEX Direktiiviä 2014/34/EU, joka säätelee laitteiden ja turvajärjestelmien käyttöä mahdollisesti räjähdysalttiissa ympäristöissä tai muita kansallisia ohjeita tulenarkojen tomujen käsittelyssä. Tehtaan työntekijöille on annettava koulutus syttyvien pölyjen käsittelyyn liittyvien vaarojen tunnistamisesta ja ehkäisystä.
- Vähennä ilmassa olevan pölyn määrää ja poista kaikki syttymislähteet. Suojattava lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä ja liekeiltä. Luotava hyvät siivouskäytännöt pölyn kerääntymisen välttämiseksi. Pölynkertymät poistettava säännöllisesti imuroimalla tai pyyhkimällä varovasti pölypilvien muodostumisen välttämiseksi. Pölynmuodostumispisteissä on käytettävä jatkuvaa imua pölyn keräämiseksi ja pölyn kerääntymisen minimoimiseksi. Erityistä huomiota on kiinnitettävä ylhäällä tai piilossa oleviin vaakapintoihin sekundäärisen räjähdysvaaran minimoimiseksi. Viitaten NFPA Standardiin 654, 1 / 32 tuumaa (0,8 mm) paksut pölykerrokset voivat olla riittäviä alueen välittömään puhdistukseen.
- Kontrolloi staattisen sähkön lähteitä. Tämä tuote tai itse pakkaus, voi kerätä staattisia varauksia, ja staattiset purkaukset voivat olla syttymisen lähde. Kiinteiden aineiden käsittely systemit on suunniteltava noudattaen sovellettavaa NFPA:ta (mukaan lukien 654 ja 77) ja muita kansallisia ohjeita. Älä tyhjennä suoraan helposti syttyviin liuottimiin tai helposti syttyvien höyryjen läheisyydessä. Työntekijä, pakkausastia ja kaikki tarvikkeet on pidettävä maadoitettuna sähköliitoksiin ja maadoitussysteemeihin. Muovipusseja ja muovveja ei pysty maadoittamaan, eivätkä antistaattiset pussit suojele täysin mahdollisesti kehittyviltä staattisilta varauksilta.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Viitaten kaikkiin soveltuviin kansallisiin, kansainvälisiin ja paikallisiin säädöksiin tai määräyksiin. Käytön jälkeen säilytettävä hermeettisesti suljetuissa astioissa. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi.
- Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Pidä erillään elintarvikkeista ja juomista.

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Eriyiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä astioissa.

7.3. Eriyinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

XH88-600	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Orgaaninen pöly
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	<p>Jos tämä tuote sisältää ainesosia, joille on asetettu altistumisraajat, voidaan vaatia henkilökohtaista, työpaikan ilmakehän tai biologista seurantaa ilmanvaihdon tai muiden valvontatoimenpiteiden tehokkuuden ja/tai hengityksensuojainten käytön tarpeen määrittämiseksi.</p> <p>On viitattava seurantastandardeihin, kuten seuraaviin:</p> <ul style="list-style-type: none">- European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy)- European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents)- European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance <p>Viittaus kansallisiin ohjeisiin.</p>

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

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. Käytä prosessikoteloita, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ohjauskeinoja, jotta työntekijöiden altistuminen ilman mukana kulkeutuvilla epäpuhtauksilla pysyy alle suositeltujen tai lakisääteisten raja-arvojen.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Henkilösuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit. Pölyn muodostuessa: suojalasit. Pölyn suojalaseja tulee käyttää estämään tähän tuotteeseen mahdollisesti liittyvien ilmassa leijuvien hiukkasten silmille aiheuttamat mekaaniset vauriot. Silmien suojausta, johon kuuluvat kemikaaliroskeilta suojaavat suojalasit ja kasvojen suojaus, on käytettävä, kun on mahdollista, että nesteroiskeet tai leijuvat hiukkaset voivat päästä silmiin. Vaikka silmäkosketusta ei ole normaaleissa käyttöolosuhteissa odotettavissa, silmät on suojattava asianmukaisesti tätä ainetta käsiteltäessä. Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Pölyn muodostuessa: pölytiivis suojavaatetus. Käytä sopivia työvaatteita. Käytä pitkiä hihoja. Henkilökohtaiset henkilönsuojaimet on valittava suoritettavan tehtävän ja siihen liittyvien riskien perusteella, ja asiantuntijan on hyväksyttävä ne ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Käytä jauheiden ihovaikutuksilta EN 374 mukaisesti suojaavia käsineitä. Käytä sopivia, kemikaalin läpäisevyyden kestäviä käsineitä. Koska tuote sisältää useita eri aineita, käsineen materiaalin kestävyyttä ei voida arvioida, ja se on testattava ennen käyttöä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Käsineiden materiaalin on oltava läpäisemätöntä ja kestävä tuotetta/ainetta/valmistetta. Tutustu käsinevalmistajan tuotetietoihin materiaalin soveltuvuudesta ja materiaalin paksuudesta. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä. Käytettävien suojakäsineiden on oltava asetuksen 2016/425 ja sen tuloksena olevan standardin ISO 374-1 vaatimusten mukaisia. Standard EN 374 - Protective gloves against chemicals.

Muu ihon suojaus

Suojavaatetuksen materiaalit:

Käytä antistaattisia vaatteita ja jalkineita. Maadoitus on suoritettava

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Muodostaa pölyä: pölyn suojaus. Jos pölyä voi muodostua runsaasti on käytettävä sopivaa kasvosuojainta. Erityisiä hengityksensuojaimia ei tarvita normaaleissa olosuhteissa, jos tuuletus on riittävä

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Hyväksytty hengityksensuojain altistuttaessa ainetta kuumennettaessa syntyville höyryille. Käytä eristäviä käsineitä käsitellessäsi tätä ainetta kuumana.

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmanvaihdon tai työprosessilaitteiden päästöt on tarkistettava sen varmistamiseksi, että ne täyttävät ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimukset.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Valkoisesta kellertävään.
Olomuoto	: Jauhe.
Haju	: Ei mitään.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei saatavilla

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Syttyvyys	: Ei syttyvä
Räjähtävät ominaisuudet	: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettava.
Räjähdyksraja-arvot	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdyksraja	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdyksraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Vesi: osittain sekoittuva
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	: Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	: Ei saatavilla
Hiukkasen sivusuhte	: Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei saatavilla
Hiukkasten pölyävyys	: Ei saatavilla

natriumkarbonaatti (497-19-8)

Kiehumispiste	100 °C
---------------	--------

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7). Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Reaktiivinen tai yhteensopimaton seuraavien materiaalien kanssa: . Hapot. Hapettavat aineet.

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Palamistuotteet voivat sisältää seuraavia: hiilioksidit (CO, CO₂) (hiilimonoksidi, hiilidioksidi) typen oksidit (NO, NO₂ jne.).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

natriumkarbonaatti (497-19-8)

LD50 suun kautta, rotta	2800 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat
LD50 suun kautta	2800 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: other:
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	1,2 mg/l/4h

Ihosityövyttävyysohjaus : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

natriumkarbonaatti (497-19-8)

pH	≈ 11,6 Concentration: (≈)0,1 other:
----	-------------------------------------

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

natriumkarbonaatti (497-19-8)

pH	≈ 11,6 Concentration: (≈)0,1 other:
----	-------------------------------------

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

XH88-600

Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
------------------------------	--------------------

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

natriumkarbonaatti (497-19-8)	
LC50 - Kalat [1]	300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Äyriäiset [1]	250 mg/l
EC50 - Äyriäiset [2]	200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
EC50 96h - Levät [1]	242 mg/l Source: ECOTOX

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

XH88-600	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.

12.3. Biokertyvyys

XH88-600	
Biokertyvyys	Biokertyvyyttä ei odoteta.
natriumkarbonaatti (497-19-8)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	-6,19 Source: Quantitative Structure Activity Relation

12.4. Liikkuvuus maaperässä

XH88-600	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Ei määritelty.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohteiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen ilman perusteellista pesua tai kierrätystä. Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Lisätiedot : Tyhjiin astioihin jää tuotejäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : Kuljeta aina suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisissa säiliöissä, Varmista, että tuotetta kuljettavat ihmiset tietävät, mitä tehdä onnettomuuden tai vuotojen varalta

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Jokikuljetukset

Ei säädelty

Rautatiekuljetus

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

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 273/2004, annettu 11 päivänä helmikuuta 2004, huumausaineiden lähtöaineista

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kaikki tämän tuotteen aineet on lueteltu tai vapautettu seuraavista luetteloista:

TSCA	DSL	NDSL	EC	KECI	TCSI	IECSC	ENCS	NZIoC	PICCS	INSQ	AICIS	NCI
X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	

X = Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteelle kokonaisuutena: kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu:

natriumkarbonaatti

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Lyhenteet ja akronyymit:	
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
AICIS	Australian teollisuuskemikaalien käyttöönottojärjestelmä (AICIS)
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DOT	Liikenneministeriö
DSL	Kanadan- Domestic Substances List
EC	European Commission
ECL	Existing Chemical List- Korea
ENCS	Existing New Chemical Substances- Japan
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
INSQ	Meksikon kansallinen kemiallisten aineiden luettelo
IECSC	Kiinan olemassa olevien kemikaalien luettelo
KECI	Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo (KECI)
NCI	Vietnam - National Chemical Inventory
NDSL	Non-Domestic Substances List- Canada
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
STOT	Elinkohtainen myrkyllisyys

XH88-600

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Lyhenteet ja akronyymit:	
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TDG	Vaarallisten aineiden kuljetus
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
TSCA	Myrkyllisiä aineita koskeva säädös (Toxic Chemical Substances Control Act)
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

- Tietolähteet

: ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Toimittajan käyttöturvallisuustiedote. Tekninen testaus ja analysointi.
- Koulutusohjeet

: Mitään toimia ei saa tehdä ilman asianmukaista koulutusta tai vaarantamalla turvallisuutensa. Pätevän henkilökunnan tulee antaa tällainen koulutus.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

SDS EU