

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi : Exhaust Crystal Preventer
 Tuotekoodi : J03010
 Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttötapa : AdBluen lisäaine

1.2.2. Käytöt joita ei suositella

Lisätietoja ei saatavilla.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistettu EU:ssa Fortélle ITW Additives International North EU:n toimesta
 Industriepark-West 46
 9100 Sint-Niklaas - België
 T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds.forte@forte-itw.eu

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : BIG: 32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Eye Dam. 1 H318

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

Haitalliset fyysis-kemialliset, ihmisten terveyteen tai ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet

Lisätietoja ei saatavilla.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)

:



GHS05

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralliset ainesosat

: amiinit, kookosalkyyli, etoksyloitu (12 EO), D-glukopyranoosi, oligomeerinen, C10-16 (parilliset) alkyyli glykosidit

Vaaralausekkeet (CLP)

: H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet (CLP)

: P280 – Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.

P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 – Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P102 – Säilytä lasten ulottumattomissa.

EUH-lausekkeet

: EUH208 – Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Pesuaiineasetus (648/2004/EY): Merkinnät: (31 maaliskuuta 2004 annettu pesuaiineasetus (EY) 648/2004):

Komponentti

%

ionittomat pinta-aktiiviset aineet

5–15%

BENTISOTIATSOLINONI

2.3. Muut vaarat

Exhaust Crystal Preventer

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa.

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	painosta	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Amiinit, kookosalkyyli, etoksyloitu (12 EO)	(CAS-nro) 61791-14-8 (EY-nro) 500-152-2	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
D- glukopyranoosi, oligomeerinen, C10-16 (parilliset) alkyylyglykosidit	(CAS-nro) 110615-47-9 (EY-nro) 600-975-8 (REACH-nro) 01-2119489418-23	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9 (EY-indeksinro) 613-088-00-6 (REACH-nro) 01-2120761540-60	0,001 – 0,01	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9 (EY-indeksinro) 613-088-00-6 (REACH-nro) 01-2120761540-60	(0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317	

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ensiaputoimenpiteet

: Tarkista elintoiminnot. Aseta uhri lepäämään puolipystyasentoon. Tajuttomuus:ylläpidä riittävä hengitysteiden avoimina pito ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen:teko hengitys tai happi. Sydämenpysähdys:suorita elvytys. Uhri shokissa:selinmakuulle jalat kevyesti nostettuna. Oksentelu:estä tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Estä jäähtyminen uhri peittämällä (älä lämmitä). Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysisistä rasitusta. Hakeudu tarvittaessa lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty

: Jos hengitys on vaikeaa, siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja aseta lepäämään hengityksen kannalta mukavaan asentoon. Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos et voi hyvin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle

: Poista altistuneet vaatteet ja pese paljastunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä, huuhtelee lämpimällä vedellä. Ihon ärsytystä tai ihottumaa esiintyessä: hakeudu lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään

: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteyttä silmälääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä

: Huuhtelee suu. Ei saa oksennuttaa. Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos et voi hyvin. Suurien määrien nieleminen:välittömästi sairaalaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

: Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.

Soveltumattomat sammutusaineet

: Ei tiedossamme. Jos lähellä on tulipalo, käytä sopivia sammutusaineita.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara

: Ei palovaaraa. Ei syttyvää.

Räjähdyksvaara

: Tuote ei ole räjähdyksvarallinen.

5.3. Paljontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojaus palontorjunnan aikana

: Älä mene paloalueelle ilman asianmukaisia suojavarusteita, sisältäen hengityksensuojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muulle kuin pelastushenkilökunnalle

Suojavarusteet

: Käytä sopivia käsineitä ja silmien/kasvojen suojausta sekä suojavaatetusta.

Menettelyt hätätilanteessa

: Merkitse vaara-alue. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Riisu saastunut vaatetus.

Exhaust Crystal Preventer

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2015/830 mukaisesti

6.1.2. Pelastushenkilökunnalle

Suojavarusteet : Varusta puhdistushenkilöstö asianmukaisin suojaimein.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäristöön ja vesistöön. Ei saa päästää ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi : Kerää vuodot. Kerää vuotava aine pumpaamalla sopiviin säiliöihin.

Puhdistusohjeet : Pienet nestevuotomäärät: imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi hävitystä varten tarkoitettuun säiliöön. Saastuneet pinnat: pese (käsittele) runsaalla vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätiedot kohdasta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Ei aiheuta erityistä vaaraa mikäli käsitellään hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin.

Hygieniatoimenpiteet

: Käytä hyviä henkilökohtaisia hygieniakäytäntöjä. Pese saastuneet vaatteet ennen käyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IROLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Estä jäätyminen. Ei vaadi erityisiä teknisiä toimenpiteitä.

Varastointiolosuhteet : Noudata lakisääteisiä vaatimuksia. Varastoi suljetussa säiliössä.

Varastointilämpötila : 0–30 °C

Varastoalue : Noudata lakisääteisiä vaatimuksia.

Pakkaukseen liittyvät erityistoimenpiteet : Noudata lakisääteisiä vaatimuksia. Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lue merkinnät ennen käyttöä. Katso lisätietoja tuotetiedotteesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Silmäsuihkujen ja hätäsuihkujen on oltava altistumisen välittömässä läheisyydessä. Ei vaadi erityisiä teknisiä toimenpiteitä.

Henkilönsuojaimet : Käsineet. Suojalasit.



Käsiensuojaus

: Neopreeni. Nitrilikumi. Polyvinyylikloridi (PVC). Oikean käsineen valinta on päätös, joka ei riipu pelkästään materiaalityypistä, vaan myös muista laatuominaisuuksista, jotka eroavat valmistajittain. Tunkeutumis aika on tarkistettava käsinevalmistajalta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto : Neste

Ulkomuoto : Kirkas

Väri : Keltainen

Haju : Tyypillinen

Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla.

pH : 9

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1) : Tietoja ei saatavilla.

Taitekerroin : 1,35

Sulamispiste : Tietoja ei saatavilla.

Jäätymispiste : Tietoja ei saatavilla.

Kiehumispiste : Tietoja ei saatavilla.

Leimahduspiste : Tietoja ei saatavilla.

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei saatavilla.

Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavilla.

Exhaust Crystal Preventer

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Syttyvyys	: Tietoja ei saatavilla.
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla.
Suhteellinen höyryntiheys (20 °C:ssa)	: Tietoja ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla.
Tiheys lämpötilassa 20 °C	: 1010 kg/m ³ lämpötilassa 20 °C
Liukoisuus	: Vesiliukoinen
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla.
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (Log Kow)	: Tietoja ei saatavilla.
Viskositeetti, kinemaattinen lämpötilassa 40 °C	: 1,6 mm ² /s lämpötilassa 40 °C
Viskositeetti, dynaaminen lämpötilassa 40 °C	: Tietoja ei saatavilla.
Viskositeetti	:
Viskositeetti-indeksi	:
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla.
Räjähdyksrajat	: Tietoja ei saatavilla.
9.2. Muut tiedot	
Lisätietoja	: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet tässä kohdassa ovat tyypillisiä arvoja tälle tuotteelle eikä niitä voida pitää tuote-eritelminä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1. Reaktiivisuus**
Lisätietoja ei saatavilla.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Lisätietoja ei saatavilla.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**
Lisätietoja ei saatavilla.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**
Lisätietoja ei saatavilla.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**
Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi muodostua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Välitön myrkyllisyys : Ei ole luokiteltu.

Amiinit, kookosalkyyli, etoksyloitu (12 EO) (61791-14-8)	
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpaino
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	
LD50 (rotalle suun kautta)	1193 mg/kg ruumiinpaino
LD50 (rotalle ihon kautta)	4115 mg/kg ruumiinpaino
ATE CLP (suun kautta)	1193 mg/kg ruumiinpaino
ATE CLP (ihon kautta)	4115 mg/kg ruumiinpaino

- Ihosoeytyttävyyss/-ärsyttävyyss : Ei ole luokiteltu.
pH: 9
- Vakava silmävauriovaikutus/-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
pH: 9
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei ole luokiteltu.
- Sukosolujen perimää vaurioittava vaikutus : Ei ole luokiteltu.
- Karsinogeenisuus : Ei ole luokiteltu.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei ole luokiteltu.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei ole luokiteltu.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei ole luokiteltu.
- Aspiraatiovaara : Ei ole luokiteltu.

Exhaust Crystal Preventer

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia, yleistä

: Tämä tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia ainesosia. Tätä tuotetta ei voida pitää haitallisena vesielioille eikä sen voida katsoa aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristöön.

Amiinit, kookosalkyyli, etoksyloitu (12 EO) (61791-14-8)	
EC50 – Äyriäiset [1]	10–100 mg/l vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 – Muut vesieliot [1]	10–100 mg/l viherlevä (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Suurin vaikutukseton pitoisuus (välitön)	48 h 1 mg/l vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	
LC50 – Kala [1]	96 h 2,18 mg/l kirjolohi (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 – Äyriäiset [1]	48 h 2,94 mg/l vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50 – Levä	72 h 0,11 mg/l viherlevä (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Suurin vaikutukseton pitoisuus (välitön)	72 h 0,027 mg/l piilevä (<i>Skeletonema costatum</i>)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Exhaust Crystal Preventer	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tässä valmisteessa sisältyvät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) nro 648/2004 mainittujen biohajoavuutta koskevien kriteerien mukaiset. Tätä väitettä tukevat tiedot ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja niitä pidetään niiden saatavilla niiden suorasta pyynnöstä tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
Amiinit, kookosalkyyli, etoksyloitu (12 EO) (61791-14-8)	
Biologinen hajoaminen	72 % 28 päivän aikana OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

12.3. Biokertymisen todennäköisyys

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	
Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (Log Pow)	1,3

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Lisätietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Lisätietoja ei saatavilla.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittämissuositukset

: Hävitä turvallisella tavalla paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti. Toimita hävitettäväksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. Ei saa päästää ympäristöön.

Euroopan jäteluettelon (LoW) koodi

: 20 01 29* – vaarallisia aineita sisältävät pesuaineet
15 01 10* – vaarallisten aineiden jäämiä sisältämät tai niiden saastuttamat pakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

Ei säännelty kuljetukseen.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (YK)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot

: Lisätietoja ei saatavilla.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1 Maaliikenne

Exhaust Crystal Preventer

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

14.6.2 Merikuljetukset

14.6.3 Ilmakuljetus

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1 EU-asetukset

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteen XVII mukaisesti rajoitettuja aineita.

Ei sisällä REACH-ehdokasluettelon aineita.

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteen XIV aineita.

15.1.2 Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (WGK) : 2 – Merkittävästi vesistöä vaarantava

Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) : Poista

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallinen vesiympäristölle – Välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallinen vesiympäristölle – Krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallinen vesiympäristölle – Krooninen vaara, kategoria 3
EUH208	Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Dam. 1	Vakava silmävauriovaikutus/-ärsytys, kategoria 1
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyttä/-ärsyttävyyttä, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistymisen, kategoria 1

SDS Forte NWE

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta ainoastaan terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyvien vaatimusten suhteen. Niitä ei pidä siten tulkita takaamaan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.