

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 1 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT.

1.1 Tuotetunniste.

Tuotteen nimi: MULTI ACTION PLUS

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

Desinfectant-algaecide-flocculant

Käytöt joita ei suositella:

Käyttää muita kuin suositeltuja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot.

Yritys: **Fluidra Nordic AB**
Osoite: Klangfärgsgatan 10
Kaupunki: 426 52 Västra Frölunda, Sweden
Maakunta: Västra Frölunda
Puhelinnumero: +46 31 994100
Faksi: +34 93 713 41 11
Sähköposti: fds@inquire.com

1.4 Häät puhelinnumero: (Saatavilla 24 tunnin ajan)
Sweden: 112 - Begär Giftinformation (ask for Poisons Information)
Denmark (Giftlinjen): +45 8212 1212
Finland: 0800 147 111
Norway: +47 22 59 13 00

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus.

(EU) 1272/2008 asetuksen mukaisesti:

Acute Tox. 4 : Haitallista nieltynä.
Aquatic Acute 1 : Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
Aquatic Chronic 1 : Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Dam. 1 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
STOT SE 3 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ox. Sol. 2 : Voi edistää tulipaloa; hapettava.

2.2 Merkinnät.

(EU) 1272/2008 asetuksen mukainen etiketöinti:

Piktogrammit:



Huomiosana:

Vaaralle

Vaaralausekkeet:

H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 2 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

Turvalausekkeet:

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti.

EUH-lausumat:

- EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
EUH206 Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

Sisältää:

symkloseeni, trikloori-isosyanaurihappo, trikloori-1,3,5-triatsiinitrioni
Aluminium sulfate

Tehoaineet:

symkloseeni; trikloori-isosyanaurihappo; trikloori-1,3,5-triatsiinitrioni, 30 - 100%;

2.3 Muut vaarat.

Seos ei sisällä PBT-aineiksi luokiteltuja aineita.
Seos ei sisällä vPvB-aineiksi luokiteltuja aineita.
Seos ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

Tavallisissa käyttöolosuhteissa ja alkuperäisessä muodossaan tuote itsessään ei ole vaarallinen terveydelle ja ympäristölle.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA.

3.1 Aineet.

Ei sovelleta.

3.2 Seokset.

Aineet, jotka ovat (EY) nro 1272/2008 asetuksen mukaan vaaraksi terveydelle tai ympäristölle, jolle on määritetty altistusrajaa työpaikalla, joilla on PBT/vPvB luokitus ja jotka sisältyvät tarkastettavien aineiden luetteloon:

Tunnisteet	Nimi	Pitoisuus	(*)Luokitus - (EY) Nro 1272/2008 asetuksen mukaan	
			Luokitus	Erityinen pitoisuusraja ja välittömän myrkyllisyyden estimaat
Indeksिनro: 613-031-00-5 CAS-nro: 87-90-1 EY-nro: 201-782-8	symkloseeni, trikloori-isosyanaurihappo, trikloori-1,3,5-triatsiinitrioni	30 - 100 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Irrit. 2, H319 - Ox. Sol. 2, H272 - STOT SE 3, H335	-
CAS-nro: 10043-01-3 EY-nro: 233-135-0 Rekisteröintinumero: 01-2119531538-36-XXXX	Aluminium sulfate	3 - 10 %	Eye Dam. 1, H318	-

(*) H-lausekkeiden täydellinen teksti annetaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen luvussa 16.

* Katso asetuksen (EY) nro 1272/2008, liitettä VI, luvussa 1.2.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 3 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Jos olet epävarma, tai huonovointisuuden oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

Hengitysteitse.

Vie uhri ulkoilmaan; pidä lämpimänä ja vakaana. Jos hengitys on epäsäännöllinen tai pysähtyy, anna tekohengitystä. Älä anna mitään suun kautta. Jos tajuton, laita uhri sopivaan asentoon ja hae lääkärin apua.

Silmään joutuessa.

Huuhtelee silmät runsaalla, puhtaalla ja viileällä vedellä vähintään 10 minuutin ajan, silmäluomiasi ylöspäin vetäen ja hakeudu lääkärin hoitoon. Älä anna henkilön hieroa silmiään.

Iholle joutuessa.

Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho voimakkaasti vedellä ja saippualla tai sopivalla ihonpuhdistajalla. ÄLÄ KOSKAAN käytä liuottimia tai ohenteita.

Nieltäessä.

Vahingossa tapahtuneen nielemisen jälkeen, hakeudu heti lääkärin hoitoon. Pysy rauhallisena. ÄLÄ KOSKAAN oksennuta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet.

Syövyttävä tuote: silmä-, tai ihokosketus voi aiheuttaa palovammoja; nieleminen tai hengittäminen voi aiheuttaa sisäisiä vaurioita. Näissä tapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Haitallinen tuote: pitkäaikainen altistus hengitysteitse voi aiheuttaa väsymystä, jolloin on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmiin joutuminen voi aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet.

Jos olet epävarma, tai huonovointisuuden oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Älä oksennuta. Jos henkilö oksentaa, puhdista hänen hengitystiensä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

5.1 Sammutusaineet.

Sopivat sammutusaineet:

Sammutusjauhe tai CO2. Vakavamman tulipalon sattuessa, myös alkoholinkestävä vaahto ja vesisuihku.

Sopimattomat sammutusaineet:

Älä ohjaa vesivirtaa suoraan tuleen sammuttaessa. Sähköjännitteen lähistöllä ei saa käyttää vesi- tai vaahtopohjaista sammutusainetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.

Erityisriskit.

Palamisreaktion tai hajoamisen tuotteille altistuminen voi olla haitallista terveydelle. Tuote voi aiheuttaa tai edesauttaa muiden materiaalien palamista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet.

Käytä vettä kaikkien, lämmönlähteen tai tulen lähellä olevien säiliöiden jäädyttämiseen. Ota huomioon tuulen suunta. Estä tulipalontorjunta-aineiden pääsy viemäreihin, tai vesiväyliin. Tuotejäämät ja sammutusaineet voivat saastuttaa vesiympäristön.

Palosuoja- ja varusteet.

Tulipalon laajuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää lämmöltä suojaavia vaatteita, yksittäisiä hengityslaitteita, käsineitä, suojalaseja tai kasvosuojia.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 4 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa.

Altistumisen ehkäisemisen ja henkilönsuojaimien tiedot löydät luvusta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

Tuote on vaarallinen ympäristölle. Suurien vuotojen sattuessa, tai jos tuote joutuisi järviin, jokiin tai jätevesiviemäriin, asiasta on ilmoitettava vastaaville viranomaisille paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Estä viemäreiden, pinta- tai pohjavesien ja maaperän saastuminen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet.

Rajoita vuoto ja imeytä vuotanut aine inerttiin imukykyiseen aineeseen (multaan, hiekkaan, vermikuliittiin, piimaahan tms.) ja puhdista alue välittömästi sopivalla puhdistusaineella.

Pakkaa jätteet sopiviin suljettuihin astioihin ja hävitä ne voimassa olevien paikallisten ja kansallisten lakien mukaisesti (katso pykälä 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin.

Altistumisen ehkäisemisen ja henkilönsuojaimien tiedot löydät luvusta 8.

Jätteiden myöhempää poistamista varten, noudata luvussa 13 annettuja suosituksia.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

Tietoja henkilönsuojauksesta löydät luvusta 8. Älä koskaan käytä painetta astioiden tyhjentämiseen. Säiliöt eivät ole paineenkestäviä.

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty käyttöalueella.

Noudata työterveyttä ja -turvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä.

Pidä tuotetta säiliöissä, jotka ovat materiaaliltaan samanlaisia alkuperäisen kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Säilytä paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Noudata etiketin merkintöjä. Säilytä säiliöt 5 - 25 °C: n lämpötilassa kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa, poissa lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta. Pidä poissa sytytyspisteistä. Säilytä erillään hapettavista ja erittäin happopitoisista tai emäksisistä aineista. Älä tupakoi. Estä pääsy asiattomilta henkilöiltä. Avonaiset säiliöt on suljettava huolellisesti ja sijoitettava pystysuoraan, jotta ne eivät pääse vuotamaan.

Varastoinnin luokittelun ja kynnysmäärän on noudatettava 2012/18 / EU (SEVESO III) direktiivin liitteen I sisältöä:

Koodi	Kuvaus	Määrällinen määrä (tonnia) seuraavia sovellettaessa	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT - Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1	100	200
P8	HAPETTAVAT NESTEET JA KIINTEÄT AINEET	50	200

7.3 Erityinen loppukäyttö.

None in particular.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat.

Tuote EI sisällä aineita, joissa on Ammatillisen Ympäristöaltistumisen Raja-arvot. Tuote EI sisällä aineita, joissa on Biologiset raja-arvot.

Pitoisuusasteet DNEL/DMEL:

Nimi	DNEL/DMEL	Tyyppi	Arvo
Aluminium sulfate CAS-nro: 10043-01-3	DNEL (Työntekijät)	Ihon kautta, Krooniset, Paikalliset vaikutukset	10 (mg/kg)

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 5 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

EY-nro: 233-135-0	DNEL (Kuluttajat)	Suun kautta, Krooniset, Systemiset vaikutukset	5 (mg/kg)
	DNEL (Työntekijät)	Ihon kautta, Krooniset, Systemiset vaikutukset	1,8 (mg/m3)

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso, altistumistaso alla olevalle aineelle, jolla ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia.
DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso, altistumistaso, joka vastaa matalaa riskiä, tätä riskiä on pidettävä vähimmäissietotasona.
Pitoisuusasteet PNEC:





Nimi	Erittely	Arvo
Aluminium sulfate CAS-nro: 10043-01-3 EY-nro: 233-135-0	Water (freshwater)	34,6 (mg/kg)
	Sediment (marine water)	3,46 (mg/kg)
	Soil	33,1 (mg/kg)

PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus, alla olevan aineen pitoisuus, jota alempana aineen ei oleteta aiheuttavan epätoivottuja vaikutuksia ympäristön osatekijälle.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

Tekniset toimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto, jonka voit saavuttaa käyttämällä asianmukaista pakokaasu-ilmanvaihtoa ja hyvää yleistä imujärjestelmää.

Pitoisuus:	100 %		
Käyttö:	Desinfectant-algaecide-flocculant		
Hengityssuoja:			
PPE:	Hiukkassuodinmaski		
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka III. Valmistettu suodinmateriaalista. Peittää nenän, suun ja leuan alueen.		
CEN-säädökset:	EN 149		
Huolto:	Ennen käyttöä, tarkista repeämiä, vikoja, jne. Koska se on kertakäyttöinen henkilökohtainen suojavaruste, se on korvattava käytön jälkeen uudella.		
Huomautukset:	Ei suojaa käyttäjää, jos sitä ei säädetä asianmukaisesti. Noudata valmistajan käyttöohjeita.		
Tarvittavan suodattimen tyyppi:	P2		
Käsien suojaus:			
PPE:	Kemikaaleilta suojaavat suojakäsineet.		
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka III.		
CEN-säädökset:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Huolto:	Säilytä kuivassa paikassa, loitolla kaikista lämmönlähteistä ja vältä sen altistuminen auringonvalolle. Älä tee muutoksia käsineisiin, jotka voivat muuttaa niiden vastustuskykyä äläkä käytä maaleja, liuottimia tai sidosaineita.		
Huomautukset:	Käsineiden on oltava sopivan kokoiset ja sovitettava käyttäjän käsille hyvin. Ne eivät saa olla liian löysiä tai liian tiukkoja. Käytä niitä puhtaisiin, kuiviin käsiin.		
Materiaali:	PVC (polyvinyylikloridi)	Puhkaisuaika (min.):	> 480
		Materiaalin paksuus (mm):	0,35
Silmiensuojaus:			
PPE:	Hiukkasilta suojaavat suojalasit.		
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka II. Pölyltä ja savulta suojaava Silmiensuojus.		
CEN-säädökset:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Huolto:	Linssien läpinäkyvyyden on oltava ihanteellinen, joten nämä on puhdistettava päivittäin. Suojat tulee desinfioida säännöllisesti valmistajan ohjeita noudattaen.		
Huomautukset:	Kulumisen merkkejä ovat: linssien kellertävä väri, pintanaarmut linseissä, hankautuminen jne.		
Ihonsuojaus:			
PPE:	Antistaattiset suojavaatteet.		
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka II. Suojavaatteet eivät saa olla liian tiukat tai löysät, jotteivät ne estäisi käyttäjän vapaata liikkumista.		
CEN-säädökset:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		
Huolto:	Tasaisen suojausvarmistamiseksi, noudata valmistajan antamia pesu- ja huolto-ohjeita.		

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 6 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

Huomautukset:	Suojavaatteiden on tarjottava suojaustason mukainen mukavuustaso suhteessa vaaraan jolta se suojaa, huomioiden ympäristöolosuhteet, käyttäjän toimekkautustason ja odotetun käyttöajan.
PPE:	Antistaattiset suojajalkineet.
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka II.
CEN-säädökset:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Huolto:	Jalkineet on tarkistettava säännöllisesti; jos niissä havaitaan vaurioita, niitä ei enää saa käyttää ja ne on korvattava.
Huomautukset:	Käyttömukavuuden taso ja hyväksyttävyyys ovat tekijöitä, jotka arvioidaan hyvin käyttäjäkohtaisesti. Siksi on suositeltavaa kokeilla erimallisia ja eri leveysisiä jalkineita.



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto: Kiinteä aine

Väri: White

Haju: Of chlorine

Hajukynnys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Sulamispiste: > 230 °C

Jäätymispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Syttyvyys: > 250 °C

Alempi räjähdysraja: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Ylempi räjähdysraja: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Leimahduspiste: 839 °C (Arvio perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 määritelmiin)

Itsesyttymislämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Hajoamislämpötila: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

pH: 2,1 - 3 (1%)

Kinemaattinen viskositeetti: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Liukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Vesiliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Rasvaliukoisuus: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo): Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Höyrönpaine: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Absoluuttinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Suhteellinen tiheys: 1,732 (Arvio perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 määritelmiin)

Höyryn suhteellinen tiheys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Hiukkasten ominaisuudet: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

9.2 Muut tiedot.

Viskositeetti: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Räjähdysominaisuudet: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Hapettavat ominaisuudet: Si

Tippumispiste: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

Välkytys: Ei sovellettavissa/Ei saatavilla tuotteen luonteesta/ominaisuuksista johtuen.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS.

10.1 Reaktiivisuus.

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Jos varastointiolosuhteet ovat asianmukaiset, ei aiheuta vaarallisia reaktioita.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus.

Epästabiili joutuessaan kosketuksiin:

- Emäkset.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

Voi edistää tulipaloa; hapettava.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 7 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

Neutralointi voi tapahtua, jos joutuu kosketuksiin emäksisten aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet.

Vältä seuraavia olosuhteita.

- Kosketus yhteensopimattomiin materiaaleihin.
- Vältä kosketusta emäksisiin aineisiin.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit.

Vältä seuraavia aineita.

- Emäkset.
- Tulenarat aineet.
- Räjähdysherkät aineet.
- Myrkylliset aineet.
- Syövyttävät aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet.

Käyttöolosuhteista riippuen voi muodostua seuraavat tuotteet:

- Happi.
- Syövyttävät höyryt tai kaasut.
- Hapettavat kaasut tai höyryt.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT.

ÄRSYTYSTÄ AIHEUTTAVA SEOS. Ruiskutussumun tai suspendoituneiden hiukkasten sisäänhengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä, kuin myös vakavia hengitysvaikeuksia, keskushermoston häiriöitä ja ääritapauksissa tajuttomuutta.

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

Silmiin roiskunta voi aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

Toksikologiset tiedot seoksessa olevista aineista.

Nimi	Akuutti myrkyllisyys			
	Tyyppi	Testi	Laji	Arvo
symkloseeni, trikloori-isosyanaurihappo, trikloori-1,3,5-triatsiinitrioni CAS-nro: 87-90-1 EY-nro: 201-782-8	Suun kautta	LD50	Rat	490 mg/kg [1]
	Ihon kautta	[1] EPA OPP 81-1		
		LD50	Rabbit	>2000 mg/kg [1]
Hengitysteitse	[1] EPA OPP 81-2			
Aluminium sulfate CAS-nro: 10043-01-3 EY-nro: 233-135-0	Suun kautta	LD50	Rat	>2000 mg/kg [1]
	Ihon kautta	[1] OCDE 401		
		LD50	Rabbit	>5000 mg/kg [1]
Hengitysteitse	[1] OCDE 402			

a) välitön myrkyllisyys

Tuote luokiteltu:

Välitön myrkyllisyys (nieltynä), Luokka 4: Haitallista nieltynä.

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote luokiteltu:

Vakava silmävaurio, Luokka 1: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 8 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

h) elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Tuote luokiteltu:
Elincohtainen myrkyllisyys jota seuraa kerta-altistuminen, Luokka 3: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

i) elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

j) aspiraatiovaara.
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

11.2 Tiedot muista vaaroista.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä valmiste ei sisällä ainesosia, joilla on ihmisten terveyteen vaikuttavia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot

Tietoja muista haitallisista terveysvaikutuksista ei ole.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE.

12.1 Myrkyllisyys.

Nimi	Ekotoksisuus			
	Tyyppi	Testi	Laji	Arvo
symkloseeni, trikloori-isosyanaurihappo, trikloori-1,3,5-triatsiinitrioni CAS-nro: 87-90-1 EY-nro: 201-782-8	Kala	LC50	Fish	0.32 mg/l (96h)
	Vesieliot	LC50	Daphnia	0.21 mg/l (48h)
	Vesikasvit			
Aluminium sulfate CAS-nro: 10043-01-3 EY-nro: 233-135-0	Kala	LC50	Fish	> 1000 mg/l (96 h)
	Vesieliot	LC50	Daphnia	> 160 mg/l (48h)
	Vesikasvit			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus.

Läsnä olevien aineiden biohajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.
Läsnä olevien aineiden hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.
Tuotteen pysyvyydestä ja hajoavuudesta ei ole tietoa.

12.3 Biokertyvyys.

Tietoja biokertyvyydestä sisältävissä aineissa ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä.

Maaperässä tapahtuvasta liikkuvuudesta ei ole tietoa.
Tuotetta ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.
Estä maaperään pääsy.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Tuotteen PBT- ja vPvB-arvioinnin tuloksesta ei ole tietoa.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 9 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

Tämä valmiste ei sisällä ainesosia, joilla on ympäristöön vaikuttavia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset.

Tietoja ympäristölle haitallisista muista vaikutuksista ei ole saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät.

Älä kaada viemäriin tai vesistöihin. Jätteet ja tyhjä astia on käsiteltävä ja hävitettävä voimassa olevan paikallisen / kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Noudata jätehuollosta annetun direktiivin 2008/98/EY säännöksiä.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT.

Kuljeta noudattamalla ADR-sääntöjä tieliikenteessä, RID-sääntöjä rautateilla, ADN-sääntöjä sisävesillä, IMDG-sääntöjä merellä ja ICAO / IATA-sääntöjä lentoliikenteessä.

Maa: Maantiekuljetus: ADR, Rautatiekuljetus: RID.

Kuljetusasiakirjat: Lähetysluettelo ja kirjalliset ohjeet.

Meri: Laivakuljetus: IMDG.

Kuljetusasiakirjat: Konossementti.

Ilma: Lentokuljetus: ICAO/IATA.

Kuljetusasiakirja: Lentorahtikirja.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero.

YK nro: UN1479

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi.

Kuvaus:

ADR/RID: UN 1479, HAPETTAVA KIIINTEÄ AINE (SISÄLTÄÄ SYMKLOSEENI TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO TRIKLOORI-1,3,5-TRIATSIINITRIONI), 5.1, PG III, (E)

IMDG: UN 1479, HAPETTAVA KIIINTEÄ AINE (SISÄLTÄÄ SYMKLOSEENI TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO TRIKLOORI-1,3,5-TRIATSIINITRIONI), 5.1, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1479, HAPETTAVA KIIINTEÄ AINE (SISÄLTÄÄ SYMKLOSEENI TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO TRIKLOORI-1,3,5-TRIATSIINITRIONI), 5.1, PG III

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka.

Luokka: 5.1

14.4 Pakkausryhmä.

Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat.

Meriä saastuttava aine: kyllä



Vaarallinen ympäristölle

Laivakuljetus, FEm – Hätätaulukot (F – Tuli, S - Vuodot): F-A,S-Q

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle.

Merkinnot: 5.1

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 Laatumispäivä: 27/10/2021
Versio 2 (korvaa version 1) Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022

Sivu 10 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022



Vaaranumero: 50
ADR LQ: 5 kg
IMDG LQ: 5 kg
ICAO LQ: 10 kg

Irtolastikuljetusta koskevat määräykset ADR: ADR: n sääntöjen mukaan, kuljetus irtolastina on kielletty.
Jatka kohdan 6 mukaisesti.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti.

Tuotetta ei kuljeteta irtolastina.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT.

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.
Otsonikerrosta heikentävistä aineista 16 päivänä syyskuuta 2009 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1005/2009 ei vaikuta tuotteeseen.

Tuotteen luokittelu direktiivin 2012/18 / EU liitteen I (SEVESO III) mukaisesti: E1,P8

Asetukseen (EU) Nro 528/2012 liittyvät tiedot, biosidi-valmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:

Tuotteen tyyppi	Ryhmä
Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä	Desinfiointiaineet

Tehoaineet	Pitoisuus %
symkloseeni; trikloori-isosyanaurihappo; trikloori-1,3,5-triatsiinitriioni CAS-nro: 87-90-1 EY-nro: 201-782-8	30 - 100

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista laaditun asetuksen (EU) nro 649/2012 menettely ei koske tuotetta.

Veden epäpuhtaus (Saksa): WGK 2: Vaarallinen vedelle. (Automaattisesti luokiteltu AwSV: n sääntöjen mukaisesti)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi.

Tuotteen kemikaaliturvallisuusarvioinnin arvostelua ei suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Luvussa 3 esiintyvän H-lausekkeiden koko teksti:

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokituskoodit:

Acute Tox. 4 : Välitön myrkyllisyys (nieltynä), Luokka 4

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

MULTI ACTION PLUS

FLUIDRA

Versio 1 **Laatimispäivä: 27/10/2021**
Versio 2 (korvaa version 1) **Tarkistuksen päivämäärä: 29/06/2022**

Sivu 11 / 11
Tulostuksen päivämäärä:
29/11/2022

Aquatic Acute 1 : Välitön myrkyllisyys vesiympäristölle, Luokka 1
Aquatic Chronic 1 : Krooninen vaikutus vesiympäristölle, Luokka 1
Eye Dam. 1 : Vakava silmävaurio, Luokka 1
Eye Irrit. 2 : Silmiä ärsyttävä, Luokka 2
Ox. Sol. 2 : Hapettava kiinteä aine, luokka 2
STOT SE 3 : Elinkohtainen myrkyllisyys jota seuraa kerta-altistuminen, Luokka 3

Muutokset aiempaan versioon:

- Vaarallisuusluokituksen muutos (LUKU 2.1).
- Erityisiä vaaroja muokattu (LUKU 2.3).
- Palontorjuntatoimia muutettu (LUKU 5.2).
- Toimia vahinkopäästöjen tapauksessa muutettu (LUKU 6.1).
- Toimia vahinkopäästöjen tapauksessa muutettu (LUKU 6.2).
- Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien arvoja muutettu (LUKU 9).
- Vaarallisuusluokituksen muutos (LUKU 11.1).
- ADR-/IMDG-/ICAO-/IATA-/RID-luokitusta muutettu (LUKU 14).
- Lyhenteet ja akronyymit lisätty (LUKU 16).

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Fysikaaliset vaarat	Tutkimustietojen perusteella
Terveydelle aiheutuvat vaarat	Laskentamenetelmä
Ympäristövaarat	Laskentamenetelmä

Työterveyshuollon ja työturvallisuuden peruskoulutus on suositeltavaa, tuotteen asianmukaisen käsittelyn saavuttamiseksi.

Käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR/RID: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AwSV: Laitoksen asetukset vedelle vaarallisten aineiden käsittelystä.

CEN: Euroopan standardointikomitea.

DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso, altistumistaso, joka vastaa matalaa riskiä, tätä riskiä on pidettävä vähimmäissietotasona.

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso, altistumistaso alla olevalle aineelle, jolla ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia.

EC50: Puoli maksimaalinen vaikuttava pitoisuus.

PPE: Henkilönsuojaimet.

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

LC50: Tappava pitoisuus, 50%.

LD50: Tappava annos, 50%.

PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus, alla olevan aineen pitoisuus, jota alempana aineen ei oleteta aiheuttavan epätoivottuja vaikutuksia ympäristön osatekijälle.

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.

WGK: Veden vaaraluokat.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Asetus (EU) 2020/878.

Asetus (EY) Nro 1907/2006.

Asetus (EU) Nro 1272/2008.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot laadittiin KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 mukaisesti kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta (REACH).

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot valmistelusta perustuvat nykyiseen tietämykseen sekä nykyisiin EY- ja kansallisiin lakeihin siltä osin kuin käyttäjien työolosuhteet ovat tietämyksemme ja valvontamme ulkopuolella. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin määritellyyn tarkoitukseen ilman käsittelyä koskevia kirjallisia ohjeita. Ajankohtaisen lainsäädännön vaatimuksien noudattaminen on aina käyttäjän vastuulla. Tässä turvallisuustiedotteessa olevat tiedot antavat ainoastaan kuvauksen esikäsittelyn turvallisuusvaatimuksista, eivätkä takaa niiden olevan riittävät.