

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 Laatumispäivä: 7/11/2018

Versio 8 (korvaa version 7)

Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024

Sivu 1 / 12

Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025

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

1.1 Tuotetunniste.

Tuotteen nimi: 0060
Tuotekoodi: 0060

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

Kalkinpoistoaine

levämyrkky

Käytöt joita ei suositella:

Käyttää muita kuin suositeltuja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot.

Yritys: **Fluidra Nordic AB**
Osoite: Ekenleden 11A
Kaupunki: Källered, Sweden
Maakunta: Västra Götaland, Sweden
Puhelinnumero: +46 31 99410
Faksi: +46 31 99410
Sähköposti: fds@inquide.com

1.4 Hätäpuhelinnumero: (Saatavana vain virka-aikana; Maanantai-Perjantai; 08:00-18:00)

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:

Aquatic Acute 1 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Skin Corr. 1 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Merkinnät.

((EU) 1272/2008 asetuksen mukainen etiketöinti:

Piktogrammit:



Huomiosana:

Vaaralle

Vaarausekkeet:

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 **Laatimispäivä: 7/11/2018**
Versio 8 (korvaa version 7) **Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024**

Sivu 2 / 12
Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/suojalaseja ja kasvonsuojainta.
P310 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.
P501 Hävitä sisältö ja/tai pakkaus vaarallisia jätteitä koskevien määräysten mukaisesti.

Sisältää:

kuparisulfaattipentahydraatti
quaternary ammonium compounds,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

Tehoaineet:

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, <1%;
kuparisulfaattipentahydraatti, 1 - 2.5%;

2.3 Muut vaarat.

Seos ei sisällä PBT-aineiksi luokiteltuja aineita.
Seos ei sisällä vPvB-aineiksi luokiteltuja aineita.
Seos ei sisällä hormoni toimintaa 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, joille 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
: 68424-85-1 : 01-2119965180-41-XXXX	quaternary ammonium compounds,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	3 - 5 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Dam. 1, H318 - Met. Corr. 1, H290 - Skin Corr. 1B, H314	-
: 016-020-00-8 : 7664-93-9 : 231-639-5 : 01-2119458838-20-XXXX	[1] Rikkihappo	0 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 - Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 15 %

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 Laitimispäivä: 7/11/2018
Versio 8 (korvaa version 7) Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024

Sivu 3 / 12
Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025

: 029-023-00-4 : 7758-99-8 : 231-847-6	kuparisulfaattipentahydraatti	1 - 2.5 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318	suun kautta: ETA = 481 mg/kg pc (ATP 17)
--	-------------------------------	-----------	---	---

(*) H-lausekkeiden täydellinen teksti annetaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen luvussa 16.
[1] Aineelle on säädetty Euroopan unionissa työperäisen altistumisen raja-arvo (ks. kohta 8.1).

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.

Silmään joutuessa.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Huuhteile silmät runsaalla, puhtaalla ja viileällä vedellä vähintään 10 minuutin ajan, silmäluomiasi ylöspäin vetäen ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Iholle joutuessa.

Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho voimakkaasti vedellä ja saippualla tai sopivalla ihonpuhdistajalla. ÄLÄ KOSKAAN käyttää 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.

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.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

Tuote EI ole luokiteltu tulenaraksi. Tulipalon sattuessa on toteutettava seuraavat toimenpiteet:

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.

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.

Palosuojausvarusteet.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 Laatumispäivä: 7/11/2018
Versio 8 (korvaa version 7) Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024

Sivu 4 / 12
Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025

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

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ.

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 henkilösuojauksesta 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 materiaailtaan 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

7.3 Erityinen loppukäyttö.

None in particular.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat.

Altistumisen raja-arvo seuraavalle:

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 Laativä: 7/11/2018

Versio 8 (korvaa version 7)

Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024

Sivu 5 / 12

Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025

Nimi	CAS-nro.	Maa	Raja-arvo	ppm	mg/m ³
Rikkihappo	7664-93-9	Danmark [1]	Kahdeksan tuntia		1
			Lyhytaikainen		
		European Union [2]	Kahdeksan tuntia		0,05
			Lyhytaikainen		
		Sverige [3]	Kahdeksan tuntia		0,1
			Lyhytaikainen		0,2

[1] Ifølge listen over Grænseværdier for Stoffer og Materialer blevet vedtaget af Arbejds tilsynet.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[3] According Occupational Exposure Limit Values and Measures against Air Contaminants adopted by Swedish Work Environment Authority.

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

Pitoisuusasteet DNEL/DMEL:

Nimi	DNEL/DMEL	Tyyppi	Arvo
Rikkihappo CAS-nro: 7664-93-9 EY-nro: 231-639-5	DNEL (Työntekijät)	Hengitysteitse, Krooniset, Paikalliset vaikutukset	0,05 (mg/m ³)

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.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

Tekniset toimenpiteet:

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

Pitoisuus:	100 %					
Käyttö:	Kalkinpoistoaine					
	levämyrkky					
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 käsiin, 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:	Suojalasit joilla kiinteä kehys.					
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka II. Pölyltä, savulta, huurteelta ja höyryltä suojaavat kiinteäkehysiset silmänsuojat.					
CEN-säädökset:	EN 165. EN 166. EN 167. EN 168					

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 **Laatimispäivä: 7/11/2018**

Versio 8 (korvaa version 7)

Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024

Sivu 6 / 12

Tulostuksen päivämäärä:

10/01/2025

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:	Kemialliset suojavaatteet
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka III. Vaatteiden tulee sopia kunnolla. Suojauksen taso on asetettava BT-testiparametrin (läpäisy aika) mukaan, joka ilmaisee, kuinka kauan kestää kunnes kemikaali läpäisee materiaalin.
CEN-säädökset:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Huolto:	Tasaisen suojauksen varmistamiseksi, noudata valmistajan antamia pesu- ja huolto-ohjeita.
Huomautukset:	Suojavaatteiden muotoilun tulisi helpottaa: asianmukaisen asettumisen, pysymisen paikallaan siirtymättä odotetun käyttöjakson ajan, huomioiden ympäristötekijät sekä kaikki käyttäjän mahdolliset liikkeet tai asennot.
PPE:	Työjalkineet.
Ominaispiirteet:	CE-merkintä, luokka II.
CEN-säädökset:	EN ISO 13287, EN 20347
Huolto:	Tämä tuote mukautuu ensimmäisen käyttäjän jalkaterän muotoon. Tästä ja hygieenisistä syistä muiden ei pitäisi käyttää niitä.
Huomautukset:	Ammattikäyttöön tarkoitetut työjalkineet sisältävät suojaelementtejä, joiden tarkoituksena on suojata käyttäjiä onnettomuudesta aiheutuvilta vahingoilta. Tarkista, minkä tyyppiin töihin nämä jalkineet sopivat.



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto: Neste

Väri: Light blue

Haju: Odourless

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

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

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

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 93 °C

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

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

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

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

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

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

pH: 0 (20 °C)

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

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

Vesiliukoisuus: 100 %

Rasvaliukoisuus: Alcohol

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

Höyrinpaine: 21,663 (Arvio perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 määritelmiin)

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

Suhteellinen tiheys: 1.13 - 1.17

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.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 Laativä: 7/11/2018
Versio 8 (korvaa version 7) Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024

Sivu 7 / 12
Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025

Tuote ei aiheuta vaaraa niiden reaktiivisuuden vuoksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus.

Stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso luku 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Tuote ei aiheuta vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet.

Vältä sopimatonta käsittelyä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit.

Pidä poissa hapettavista aineista ja erittäin emäksisistä tai happamista aineista eksotermisten reaktioiden estämiseksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet.

Ei hajoa, jos käytetään aiottuun käyttötarkoitukseen.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT.

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
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS-nro: 68424-85-1 EY-nro:	Suun kautta	LD50	Rat	795 mg/kg
	Ihon kautta	LD50	Rat	1560 mg/kg
	Hengitysteitse			
Rikkihappo CAS-nro: 7664-93-9 EY-nro: 231-639-5	Suun kautta	LD50	Rat	5000 mg/kg bw [1]
	Ihon kautta	[1] Hoechst AG (1985): Unveroffentl. Unters. (Ber.-Nr 85.0427)		
	Hengitysteitse			

a) välitön myrkyllisyys

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

b) ihosyövyttävyy/ihoärsytys

Tuote luokiteltu:

Ihoa syövyttävä, Luokka 1: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

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.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 Laatumispäivä: 7/11/2018
Versio 8 (korvaa version 7) Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024

Sivu 8 / 12
Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Ei lopullisia tietoja luokitteluun.

i) elinkohtainen 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
quaternary ammonium compounds,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS-nro: 68424-85-1 EY-nro:	Kala	LC50	fish	0.85-1.2 mg/L
	Vesieliot	EC50	Daphnia	0.02 mg/L
	Vesikasvit	EC50		0.06 mg/L
Rikkihappo CAS-nro: 7664-93-9 EY-nro: 231-639-5	Kala	LC50	Gambusia affinis	42 mg/L (96 h) [1]
			[1] Wallen et al. (1957), Sewage and Industrial Wastes 29 (6) 695-711	
	Vesieliot	EC50	Daphnia magna	29 mg/L (24 h) [1]
			[1] IRCHA et Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie, Les produits chimiques dans l'environnement (1981)	
	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.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

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

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 **Laatimispäivä: 7/11/2018**
Versio 8 (korvaa version 7) **Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024**

Sivu 9 / 12
Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025

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 tyhjät astiat 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 rautateillä, 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: UN1760

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi.

Kuvaus:

ADR/RID: UN 1760, SYÖVYTTÄVÄ NESTE (SISÄLTÄÄ QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES / RIKKIHAPPO), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, SYÖVYTTÄVÄ NESTE (SISÄLTÄÄ QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES / RIKKIHAPPO / QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES), 8, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1760, SYÖVYTTÄVÄ NESTE (SISÄLTÄÄ QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES / RIKKIHAPPO), 8, PG III

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka.

Luokka: 8

14.4 Pakkausryhmä.

Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat.

Meriä saastuttava aine: kyllä



Vaarallinen ympäristölle

Laivakuljetus, FEm — Hätätaulukot (F — Tuli, S - Vuodot): F-A, S-B

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle.

Merkinnät: 8

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 Laatumispäivä: 7/11/2018
Versio 8 (korvaa version 7) Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024

Sivu 10 / 12
Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025



Vaaranumero: 80
ADR LQ: 5 L
IMDG LQ: 5 L
ICAO LQ: 1 L

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.
Otonikerrosta heikentävistä aineista 16 päivänä syyskuuta 2009 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1005/2009 ei vaikuta tuotteeseen.

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC)

VOC (haihtuvan orgaanisen yhdisteen) sisältö (p/p): 0 %
VOC (haihtuvan orgaanisen yhdisteen) sisältö: 0 g/l

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

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 %
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS-nro: 68424-85-1 EY-nro: 270-325-2	<1
kuparisulfaattipentahydraatti CAS-nro: 7758-99-8 EY-nro: 231-847-6	1 - 2.5

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

Veden epäpuhtaus (Saksa): WGK 1: Vähän 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:

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.

-Jatkuu seuraavalla sivulla.-

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 **Laatimispäivä: 7/11/2018**
Versio 8 (korvaa version 7) **Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024**

Sivu 11 / 12
Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokituskoodit:

Acute Tox. 4 : Välitön myrkyllisyys (nieltynä), Luokka 4
Aquatic Acute 1 : Välitön myrkyllisyys vesiympäristölle, Luokka 1
Aquatic Chronic 1 : Krooninen vaikutus vesiympäristölle, Luokka 1
Eye Dam. 1 : Vakava silmävaurio, Luokka 1
Met. Corr. 1 : Metalleja syövyttävä, Luokka 1
Skin Corr. 1 : Ihoa syövyttävä, Luokka 1
Skin Corr. 1A : Ihoa syövyttävä, Luokka 1A
Skin Corr. 1B : Ihoa syövyttävä, Luokka 1B

Muutokset aiempaan versioon:

- Vaarallisuusluokituksen muutos (LUKU 2.1).
- Ensiapuohjeita muutettu (LUKU 4.1).
- Oireita muutettu (LUKU 4.2).
- Sairaanhoidotoimia muutettu (LUKU 4.3).
- Käsittelyssä ja varastoinnissa huomioitavia varotoimenpiteitä muutettu (LUKU 7.1).
- Käsittelyssä ja varastoinnissa huomioitavia varotoimenpiteitä muutettu (LUKU 7.2).
- Vaarallisuusluokituksen muutos (LUKU 11.1).

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

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%.
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.

TURVALLISUUSTIEDOTE

((EU) 2020/878 asetuksen mukaisesti)

0060-0060



Versio 1 **Laatimispäivä: 7/11/2018**

Versio 8 (korvaa version 7)

Tarkistuksen päivämäärä: 07/06/2024

Sivu 12 / 12

**Tulostuksen päivämäärä:
10/01/2025**

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 määriteltyyn 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.