KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. **Tuotetunniste:**
Quick Ceramic Spray

1.2. **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Tuote on suunniteltu autojen korien kiillotukseen ja vahvistamiseen. Kuluttaja- ja ammattikäyttöön.

1.3. **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

Tiedot koskien jakelijaa/käyttäjää:
Lotus CNF Kft.
1135 Budapest, Róbert Károly körút 96-100.
Unkari
Tel: +36 70 679 9991
E-mail: info@lotuscleaning.eu

1.3.1. Vastuunalaisen henkilön nimi: Lotus CNF Kft.
E-mail: info@lotuscleaning.eu

1.4. **Hätäpuhelinnumero:** ***Myrkytystietokeskus:***
Tel: 09 471 977; 09 4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. **Aineen tai seoksen luokitus:**

Luokitus Määräyksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti:
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 – H319

Varoitus **H-lausekkeet:**
H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. **Merkinnät:**

Varoitus **H-lausekkeet:**
H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

P-turvalausekkeet:
P102 – Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 – Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305 + **P351** + **P338** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + **P313** – Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. **Muut vaarat:**
Nieleminen: Voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä.
Iholle: Voi aiheuttaa ärsytystä pitkäaikaisen altistumisen jälkeen.
Sekoitus ei täytä PBT tai vPvB kriteeriä REACH säännöksen Liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. **Aineet:**
Ei sovelleta.

3.2. **Seokset:**
Vaaralliset aineosat:

Kuvaus	CAS-numero	EY-numero / ECHA-luettelo-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus (%)	Luokitus Määräyksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti		
					Varoitus-merkit	Vaara-kategoria	H-lausekkeet
Kvaternääriset esteriyhdisteet*	1474044-71-7	939-685-4	01-2119983493-26-XXXX	< 1,2	GHS05 Vaara	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Isopropanoli Indeksinumero: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	< 1	GHS02 GHS07 Vaara	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset aineet*	-	919-857-5	01-2119463258-33-XXXX	< 0,5	GHS02 GHS07 GHS08 Vaara	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336

*: Luokittelu määritetty valmistajan toimesta, ainetta ei ole luetteloitu Säännöksen (EY) N:o 1272/2008 Liitteessä VI.

Se ei sisällä mitään muita terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita tai sen pitoisuus ei ylitä siihen liittyvässä lainsäädännössä määritettyä tasoa, josta syystä sitä ei tarvitse sisällyttää turvallisuustiedotteeseen.

Täysimääräistä H-lausekkeiden tekstiä varten: katso kohta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

NIELEMINEN:
Varotoimet:
- EI saa oksennuttaa.
- Anna paljon vettä juotavaksi.
- ÄLÄ käytä mitään neutralisoivia aineita.
- Hakeudu lääkärin vastaanotolle ja näytä näille nämä turvallisuustiedot tai tuotetarran tiedot.

HENGITYS:
Varotoimet:
- Mikäli sisään hengityksen tuoman myrkytyksen oireita ilmenee (yskä, hengenahdistus, huimaus), siirrä vahingoittunut henkilö raittiiseen ilmaan.
- Aseta hänet alas osittain istuvaan asentoon ja hanki lääkärin apu paikalle.

IHOLLE:
Varotoimet:
- Jos tuote tulee kosketuksiin ihon kanssa, poista kaikki saastunut vaatetus välittömästi ja huuhtele alue runsaalla määrällä vettä.
- Ihomuutosten tai palovammojen tapahtuessa, hakeudu lääkärin vastaanotolle.

SILMÄKOSKETUS:
Varotoimet:
- Huuhtele silmiä juoksevalla vedellä (ainakin 15 minuuttia) samalla pitäen silmäluomet avoinna.
- Hankkiudu välittömästi lääkärin avustamaksi.

4.2. **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**
Nieleminen: Voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä.
Hengitys: Ei oireita.
Iholle: Voi aiheuttaa ärsytystä pitkäaikaisen altistumisen jälkeen.
Silmät: Ärsyttävä.

4.3. **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Hankkiudu välittömästi lääkärin avustamaksi.
Raikas vesi ja silmänpesuvalmisteiden tulee olla saatavina työkohteessa.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. **Sammutusaineet:**

5.1.1. **Soveltuvat sammutusaineet:**

Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvia sammutustoimenpiteitä.

5.1.2. **Soveltumattomat sammutusaineet:**

Ei tunnettuja epäsopivia sammutusaineita.

5.2. **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Tuote ei ole syttyvä. Ei erityisiä tunnettuja vaaroja.

5.3. **Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Käytä itseriittoista hengityslaitetta ja täyttä suojaavaa vaatetusta.
Tulipalon tapauksessa, varoita lähistöllä oleskelevia ja evakuoi suojaamaton ja kouluttamaton henkilöstö vaarantuneelta alueelta.
Ilmoita oleellisille hätäpalveluille.
Jos mahdollista, siirrä säiliöt pois tulen vaikutusalueelta ja korkeasta lämpötilasta.
Vettä voidaan käyttää pitämään tulelle altistuvat säiliöt viileinä, kunnes tuli saadaan sammutettua.
Palamisen jälkeiset jäänteet tulee poistaa.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

6.1.1. **Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt:**

Salli vain hyvin koulutettujen asiantuntijoiden, jotka käyttävät asianmukaista suojavaatetusta oleskella onnettomuusalueella.

6.1.2. **Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Käytä suojavaatetusta, itsenäistä hengityslaitetta, kemiallisesti kestäviä suojakäsineitä (paksuus 0,11 mm), suojalaseja.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.2. **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden. Tuotteen, tai siitä syntyvän jätteen pääsy on estettävä veteen, maaperään tai yleiseen viemäristöön. Mikäli sattui ympäristön saastuttaminen, on siitä asianomaisille viranomaisille ilmoitettava välittömästi.

6.3. **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Tilanteissa, joissa tuotetta vapautuu odottamattomasti ympäristöön, tiedota asianmukaisille palveluille hätätilaan liittyen ja poista kaikki syttymisen lähteet. Estä vuotojen pääsy viemäreihin, pinta- tai pohjaveteen. Jos on mahdollista, rajoita ja pysäytä läike sulkemalla nesteen virtaus, vedä vahingoittuneesta säiliöstä ja aseta se vuotamattomaan kääreeseen. Suuremman läikkeen osalta, tee oja läikkeen ulkoreunojen ympärille ja käytä imeytysmateriaaleja (hiekka, sahanjauho, jauhettu kalkkikivi).
Varastoi puhdistusaineet hävitettäviksi vaarallisena jätteenä. Puhdista saastunut alue vedellä.

6.4. **Viittaukset muihin kohtiin:**

Tarvittaessa viitataan kohtiin 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Tavanomaisten hygieniamenetelmien noudattaminen on pakollista.
Toimi varoen tämän tuotteen kanssa toimiessa.
Sekoita vain veden kanssa. ÄLÄ sekoita minkään muun kemiallisen aineen kanssa.
Vältä riskejä – lue nämä ohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöä.
Käytön jälkeen, pidä säiliö tiukasti suljettuna ja poissa valtuuttamattomien henkilöiden ulottuvilta.
Tekniset toimenpiteet:
Käytä osassa 8 suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita.
Käytä vain riittävässä ilmanvaihdossa hengitysmyrkytysten välttämiseksi.
Tulipalo- ja räjähdyksentorjunnan määräykset:
Ei erityisiä ohjeita.

7.2. **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

Turvallisen varastoimisen ehdot:
Säilytä tiiviisti suljetussa, alkuperäisessä muovisäiliössä. Säilö tämä tuote kuivaan ympäristöön, jota ylläpidetään 5 °C – 35 °C lämpötilassa hyvällä tuuletusjärjestelmällä ja omaa helposti pestävän, ei-imeyttävän, emäksen kestävän lattiapinnan.
ÄLÄ altista tuotetta auringonvalolle ja pidä poissa lämmöstä, kipinöistä, liekeistä ja syttymisen lähteistä.
Viimeinen voimassaolopäivä: 36 kuukautta tuotantopäivämäärästä (jos tuote on säilötty valmistajan suositusten mukaisesti)
Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.5.
Pakkausmateriaali: ei erityisiä määräyksiä.

7.3. Erityinen loppukäyttö:
Ei ole saatavilla erityistä ohjetta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistuksen raja-arvo (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (538/2018) 21/6/2018):
Sekoituksen ainesosia ei säännellä altistumisen raja-arvon kanssa.

Tarkista maasi kansalliset työperäisen altistumisen raja-arvot.

Kvaternääriset esteriyhdisteet (ECHA-luettelonumero: 939-685-4):

DNEL-arvot		Suullinen altistuminen		Ihon altistuminen		Sisäänhengityksessä altistuminen	
		Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)	Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)	Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)
Käyttäjä	Paikallinen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa
	Systeeminen	ei dataa	6,25 mg/kg	ei dataa	31,25 mg/kg	ei dataa	10,85 mg/m³
Työntekijä	Paikallinen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa
	Systeeminen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	52,08 mg/kg	ei dataa	36,35 mg/m³

PNEC-arvot		
Lokero	Arvo	Huomautukset(s)
Makea vesi	0,054 mg/l	ei huomautuksia
Merivesi	0,005 mg/l	ei huomautuksia
Makean veden sedimentti	5,540 mg/kg	ei huomautuksia
Meriveden sedimentti	0,554 mg/kg	ei huomautuksia
Jätevedenpuhdistamo (STP)	1 mg/l	ei huomautuksia
Ajoittaiset päästöt	ei dataa	ei huomautuksia
Toissijainen myrkytys	ei dataa	ei huomautuksia
Maaperä	1,08 mg/kg	ei huomautuksia

Isopropanoli (CAS: 67-63-0):

DNEL-arvot	Suullinen altistuminen		Ihon altistuminen		Sisäänhengityksessä altistuminen	
	Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)	Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)	Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)
Käyttäjä	ei dataa	26 mg/kg/d	ei dataa	319 mg/kg/d	ei dataa	89 mg/m³
Työntekijä	ei dataa	ei dataa	ei dataa	888 mg/kg/d	ei dataa	500 mg/m³

PNEC-arvot		
Lokero	Arvo	Huomautukset(s)
Makea vesi	140,9 mg/l	ei huomautuksia
Merivesi	140,9 mg/l	ei huomautuksia
Makean veden sedimentti	552 mg/kg	ei huomautuksia
Meriveden sedimentti	552 mg/kg	ei huomautuksia
Jätevedenpuhdistamo (STP)	ei dataa	ei huomautuksia
Ajoittaiset päästöt	ei dataa	ei huomautuksia
Toissijainen myrkytys	ei dataa	ei huomautuksia
Maaperä	28 mg/kg	ei huomautuksia

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset aineet (ECHA-luettelonumero: 919-857-5):

DNEL-arvot		Suullinen altistuminen		Ihon altistuminen		Sisäänhengityksessä altistuminen	
		Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)	Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)	Lyhyt (akuutti)	Pitkä (krooninen)
Käyttäjä	Paikallinen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa
	Systeeminen	ei dataa	300 mg/kg/d	ei dataa	300 mg/kg/d	ei dataa	900 mg/m^3
Työntekijä	Paikallinen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa	ei dataa
	Systeeminen	ei dataa	ei dataa	ei dataa	300 mg/kg/d	ei dataa	1500 mg/m^3

8.2. **Altistumisen ehkäiseminen:**

Raja-arvoilla ei-säädetyn vaarallisen materiaalin tapauksessa työnantajan on velvollisuus vähentää altistumismäärää odotettavissa olevalle sille kaikkein pienemmälle tasolle, tieteellisen, teknisen tason mukaisesti, jolla tieteen nykyisen kannan mukaan ei ole terveyteen haitallista vaikutusta.

8.2.1. **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Työn aikana on tarpeellista soveltaa sopivaa varovaisuutta valmisteen läikkymisen lattialle, vaatteille, iholle tai silmiin joutumisen välttämiseksi.

HUOMAUTUS: Kun aineen pitoisuus tiedetään, henkilökohtaiset suojavarusteet tulee valita aineen pitoisuuden perusteella työpaikalla, altistusajan ja työntekijän suorittamien toimenpiteiden pohjalta. Hätätilanteissa, mikäli aineen konsentraatti on työpaikalla tuntematon, on käytettävä kaikkein korkeimman suojaluokan henkilösuojavarusteita.

8.2.2. **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:**

1. **Silmien/kasvojen suojaus:** käytä asianmukaisia suojalaseja (EN 166).
2. **Ihonsuojaus:**
   a. **Käsiensuojaus:** käsien suojausta ei vaadita.
   Mikäli on henkilöitä, joilla allergiaa, suositellaan suojahansikkaiden käyttöä.
   b. **Muut:** muita suojauksia ei vaadita.
3. **Hengityksensuojaus:** mitään hengityksensuojausta ei vaadita.
4. **Termiset vaarat:** ei tunnettuja termisiä vaaroja.

8.2.3. **Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityistä määräystä.

Kohta 8. säädökset viittaavat yleisissä olosuhteissa, ammattimaisesti suoritettuun toimintaan ja siihen tarkoitetuille käyttöehdoille. Mikäli työnteko tapahtuu näistä poikkeavissa olosuhteissa tai epätavallisissa tilanteissa, on suositeltua päättää tarpeellisista lisätoimenpiteistä sekä yksilöllisistä suojavälineistä perehdyttämällä pätevä henkilö siihen.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

Parametri	Value / Tutkimustapa / Huomautuksia
1. **Olomuoto:**	**maitomainen liuos**
2. **Haju:**	**tuotannossa käytetyille materiaaleille ominaista**
3. Hajukynnys:	ei dataa*
4. pH:	5 ± 1
5. Sulamis- tai jäätymispiste:	ei dataa*
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue:	ei dataa*
7. Leimahduspiste:	ei dataa*
8. Haihtumisnopeus:	ei dataa*
9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei dataa*
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	ei dataa*
11. Höyrypaine:	ei dataa*
12. Höyrytiheys:	ei dataa*
13. Suhteellinen tiheys:	ei dataa*
14. Liukoisuus (liukoisuudet):	liukenee veteen
15. Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	ei dataa*
16. Itsesyttymislämpötila:	ei dataa*
17. Hajoamislämpötila:	ei dataa*
18. Viskositeetti:	ei dataa*
19. Räjähtävyys:	ei dataa*
20. Hapettavat ominaisuudet:	ei dataa*

9.2. **Muut tiedot:**
Tiheys: 0,996 ± 0,020 g/cm^3
Taitekerroin: 3,6 % Brix** ± 5 %
*: Valmistaja ei ole suorittanut mitään testejä tämän parametrin osalta tuotetta varten tai testien tulokset eivät ole saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen julkaisun ajankohdalla.
**: Prosenttiosuus Brix on vesiliuoksen sisällössä. Yhden asteen Brix on 1 gramma sakkaroosia 100 grammassa liuosta ja edustaa liuoksen vahvuutta prosenttilukuna painoon nähden (%w/w).

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. **Reaktiivisuus:**
Ei tunnettua reaktiivisuutta.

10.2. **Kemiallinen stabiilisuus:**
Stabiili suositeltavissa säilytysolosuhteissa (katso kohta 7).

10.3. **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**
Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4. **Vältettävät olosuhteet:**
Vältä voimakkaasti lämmitettyjä huoneita ilman ilmanvaihtoa ja pitkäaikaista altistumista auringonvalolle.

10.5. **Yhteensopimattomat materiaalit:**
Alkali, kloorivalmisteet.

10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**
Välitön myrkyllisyys: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.
Lisääntymistoksisuus: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.
STOT-kerta-altistuminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.
STOT-toistuva altistuminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.
Aspiraatiovaara: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

11.1.1. **Yhteenveto suoritetusta testistä saaduista tiedoista:**
Tietoja ei saatavilla.

11.1.2. **Merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:**
Tietoja tuotteesta:
Välitön myrkyllisyys:
ATEmix (oraalinen): 125000 mg/kg
Komponenttien tiedot:
Kvaternääriset esteriyhdisteet (ECHA-luettelonumero: 939-685-4):
Välitön myrkyllisyys:
LD50 (oraalinen, hiiri): > 2000 mg/kg (OECD 423)
LD50 (ihokosketus, kaniini): > 2000 mg/kg (OECD 402)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Ei allergista vaikutusta (marsu (Magnusson-Kligman-testi).
Teratogeenisyys:
NOAEL (oraalinen, rotta): 1000 mg/kg (OECD 414)
Kehitysmyrkyllisyys:
NOAEL (oraalinen, rotta): 1000 mg/kg
Lisääntymistoksisuus:
NOAEL (oraalinen, rotta): 1000 mg/kg
Isopropanoli (CAS: 67-63-0):
Välitön myrkyllisyys:
LD50 (oraalinen): > 2000 mg/kg
LD50 (ihokosketus): > 2000-13500 mg/kg
LC50 (sisään hengitys): > 5 mg/l
Lievää silmien ärsytystä havaittu.

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset aineet (ECHA-luettelonumero: 919-857-5):
Välitön myrkyllisyys:
LD50 (oraalinen, rotta): > 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 (ihokosketus, rotta): > 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 (sisäänhengitys, rotta): > 4951 mg/m^3/4h (OECD 403)
Ihon ja silmien ärsytystä havaittu.
Aine on myrkyllinen elimille tai biologiselle järjestelmälle.
Kertaluontoinen altistuminen voi tuottaa uneliaisuutta ja huimausta.
Suositellut altistustasot ylittävät höyrypitoisuudet voivat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
Tukehtumisvaara nieltynä.

11.1.3. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:
Nieleminen, hengitys, iho, silmiin.

11.1.4. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:
Ruoansulatusjärjestelmä: voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä nielemisen jälkeen.
Hengitys: ei sovelleta.
Iholle: voi aiheuttaa ärsytystä pitkäaikaisen altistumisen jälkeen.
Silmäkosketus: ärsyttävä.

11.1.5. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

11.1.6. Yhteisvaikutukset:
Tietoja ei saatavilla.

11.1.7. Tiettyjen tietojen puuttuminen:
Ei tietoa.

11.1.8. Muut tiedot:
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys:
Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.
Komponenttien tiedot:
Kvaternääriset esteriyhdisteet (ECHA-luettelonumero: 939-685-4):
LC50: > 10 mg/l/96h (Gambusia affinis, puolistaattinen) (OECD 203)
EC50: > 8,6 mg/l/96h (selkärangattomat, puolistaattinen) (OECD 202)
NOEC: 0,39 mg/l/72h (levät, staattinen) (OECD 201)
EC50: 1,2 mg/l/72h (evät, staattinen) (OECD 201)
EC50: 10 mg/l/6d (mikroorganismit) (aktiiviliete)
EC50: 100 mg/l/6d (mikroorganismit) (aktiiviliete)
Isopropanoli (CAS: 67-63-0):
LC50: > 100 mg/l/48h (kala, Leuciscus idus melanotus)
EC50: > 100 mg/l/48h (daphnia, Daphnia magna)
EC50: > 100 mg/l/72h (levät, Scendesmus subspicatus)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset aineet (ECHA-luettelonumero: 919-857-5):
EL0: 1000 mg/l/48h (daphnia, Daphnia magna)
NOERL: 100 mg/l/72h (levät)
EL50: 1000 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50: >1000 mg/l/96h (kala, Oncorhynchus mykiss)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:
Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.
Komponenttien tiedot:
Kvaternääriset esteriyhdisteet (ECHA-luettelonumero: 939-685-4):
Heikentynyt prosenttiosuus: > 60 %
Isopropanoli (CAS: 67-63-0):
Heikentynyt prosenttiosuus: > 70 % / 10 päivää
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset aineet (ECHA-luettelonumero: 919-857-5):
Valmiiksi biohajoava.

12.3. Biokertyvyys:
Biokertyvyyttä ei odotettavissa (tiedot perustuen seoksen ainesosiin).

12.4. Liikkuvuus maaperässä:
Tuote on vesiliukoinen ja voi painua pohjavesijärjestelmiin.

12.5. **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**
Sekoitus ei täytä PBT tai vPvB kriteeriä REACH säännöksen Liitteen XIII mukaisesti.

12.6. **Muut haitalliset vaikutukset:**
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. **Jätteiden käsittelymenetelmät:**
On tehtävä vaarattomaksi paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.

13.1.1. **Tuotteen hävittämistä koskevat tiedot:**
Jäännökset ja jätteet:
ÄLÄ sekoita muiden nestejätteiden kanssa.
ÄLÄ tyhjennä viemärijärjestelmään. Tuote tulee käyttää täysin loppuun sen kuvauksen mukaisesti.
Jos ei ole mahdollista toimia näin, hävitä tämä materiaali ja sen säiliö vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteessä.
Hävittämisen tulee toteutua kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.
Jätekoodin luettelo:
Jäteluettelon mukaista jätehuoltokoodia (LoW code) ei voida määrittää tälle tuotteelle, koska vain sovelluksen tarkoitus käyttäjän määrittämänä tuottaa määräosuuden. LoW-koodinumero tulee päätellä keskustelun jälkeen jätteiden hävityksen asiantuntijan kanssa.

13.1.2. **Pakkauksen hävittämistä koskevat tiedot:**
Saastuneet säiliöt tulee tyhjentää täysin. Huuhtele säiliö useita kertoja välittömästi tyhjennyksen jälkeen. Tyhjä säiliö voidaan jättää säilytettäväksi säiliöiden kanssa muovipakkausten keräystä varten tai voidaan toimittaa erikoistuneelle yhtiölle kierrätystä varten.
Hävittämisen tulee toteutua kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

13.1.3. **Jätteiden käsittelyvaihtoehtoihin vaikuttavat fyysiset ja kemialliset ominaisuudet eriteltyinä:**
Tietoja ei saatavilla.

13.1.4. **Jäteveden käsittely:**
Tietoja ei saatavilla.

13.1.5. **Erityiset varotoimet mille tahansa suositellulle jätteiden käsittelylle:**
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaaraton tuote liikennesäädösten näkökulmasta.

14.1. **YK-numero:**
Ei YK-numeroa.

14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**
Ei virallista kuljetusnimeä.

14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka:**
Ei kuljetuksen vaaraluokkia.

14.4. **Pakkausryhmä:**
Ei pakkausryhmää.

14.5. **Ympäristövaarat:**
Ei ympäristövaaroja.

14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle:**
Katso lisätietoa osista 6 ja 8.

14.7. **Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti:**
Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006 , kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

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

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015 , kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

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

15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi:**
Seosta varten: kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.
Komponentteja varten:
Kvaternääriset esteriyhdisteet: kemikaaliturvallisuusarviointia on suoritettu.
Isopropanoli: kemikaaliturvallisuusarviointia on suoritettu.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset aineet: Kemikaaliturvallisuusarviointia on suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tiedot liittyen käyttöturvallisuustiedotteen tarkastamiseen: ei tietoa.

Kirjallisuusviitteet/lähteet:
Käyttöturvallisuustiedote toimittajan toimittamana (27. 2. 2019, versio 1/HU).

Käytetyt metodit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

Luokitus	Tutkimustapa
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 – H319	Perustuu laskentamenetelmään

Käyttöturvallisuustiedotteen 2. ja 3. pisteessä esiintyvien H-lausekkeiden koko teksti:
H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 – Syttyvä neste ja höyry.
H304 – Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 – Ärsyttää ihoa.
H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 – Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutukseen liittyvät ohjeet:
Työntekijät tulee kouluttaa tämän vaarallisen aineen käsittelyyn, turvallisuuteen ja työhygieniaan.
Kuljettajat tulee myös kouluttaa ja hankkia näille asianmukaiset sertifioinnit ADR-vaatimusten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvien lyhenteiden koko teksti:
ADN: Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten tuotteiden kansainvälistä kuljetusta sisävesistön välityksellä.
ADR: Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.
ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.
AOX: Adsorboituvat orgaaniset halidit.
BCF: Biokertyvyystekijä.
BOD: Biologinen hapenkulutus.
CAS-numero: Chemical Abstract Service -numero.
CLP: Säännös (EY) N:o 1272/2008 koskien aineiden ja seosten luokitusta, merkintää ja pakkausta.
CMR effects: Karsinogeeniset, mutageeniset ja suvunjatkamiselle vaaralliset vaikutukset.
COD: Kemiallinen hapenkulutus.
CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi.
CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti.
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
ECHA: Euroopan kemikaalivirasto.
EC: Euroopan Yhteisö (EY).
EY-numero: EINECS ja ELINCS -luvut (ks. myös EINECS ja ELINCS).
EEC: Euroopan talousyhteisö (ETY).
EEA: Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja).

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
ELINCS: Eurooppalainen ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo.
EN: Eurooppalainen normi.
EU: Euroopan unioni.
EWC: European Waste Catalogue (korvattu LoW:lla – ks. alla olevassa).
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus-ja merkintäjärjestelmä.
IATA: International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
ICAO-TI: Tekniset ohjeet vaarallisten tavaroiden kuljettamiselle ilmateitse.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset.
IMSBC: Kansainväliset kiinteiden irtotavaroiden merikuljetukset.
IUCLID: Kansainvälinen yhtenäinen kemikaalitietojen tietokanta.
IUPAC: Kansainvälinen puhdas- ja sovelluskemian liitto.
Kow: Jakautumiskerroin n-oktanoli - vesi.
LC50: Kuolettava pitoisuus, johtaa 50 %:n kuolleisuuteen.
LD50: Kuolettava pitoisuus, johtaa 50 %:n kuolleisuuteen (keskimääräinen tappava annos).
LoW: Jäteluettelo.
LOEC: Alhaisin havaittu vaikutuspitoisuus.
LOEL: Alhaisin havaittu vaikutustaso.
NOEC: Ei havaittavaa vaikutuspitoisuutta.
NOEL: Ei havaittua vaikutuksen tasoa.
NOAEC: Ei havaittua pitoisuuden haittavaikutusta.
NOAEL: Ei havaittua haittavaikutuksen tasoa.
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö.
OSHA: Työturvallisuus- ja työterveyshallinto.
PBT: Persistenssi, biokertyvyyspotentiaali ja toksisuus.
PNEC: Predicted no effect concentration (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus).
QSAR: Määrällisen rakenteen aktiivisuussuhde.
REACH: Säännös 1907/2006/EY koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuutusta ja rajoittamista.
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
SCBA: Itseriittoinen hengityskoje.
SDS: Käyttöturvallisuustiedote.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
SVHC: Erittäin huolestuttavat aineet.
UN: Yhdistyneet kansakunnat.
UVCB: Tuntematonta tai vaihtelevaa koostumusta sisältävät kemialliset aineet, monimutkaiset reaktiotuotteet ja biologiset materiaalit.
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote valmistui valmistajalta/toimittajalta saatujen tietojen pohjalta ja noudattaa asianmukaisia säädöksiä.
Tässä olevat tiedot ja suositukset, toimitetaan luottamuksella, ovat lähtöisin päteviltä lähteiltä ja olemassa olevat tiedot ja suositukset ovat käytön hetkellä täysin tarkkoja ja luotettavia; kuitenkaan, mitään väitteitä ei tehdä tietojen kattavuuden osalta.
SDS tulee käyttää vain ohjeena tuotteen käsittelyyn; käsittelyn aikana ja tuotetta käytettäessä saattaa ilmetä tai vaaditaan muita huomioon otettavia tekijöitä.
Käyttäjiä kehotetaan hyväksymään yllä olevien tietojen asianmukaisuus ja soveltuvuus näiden erityisolosuhteissa sekä tarkoituksiin olettaen kaikki tämän tuotteen käyttöön liittyvät riskit.
On käyttäjän vastuulla noudattaa paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä säädöksiä liittyen tämän tuotteen käyttöön.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:
MSDS-Europe
ToxInfo Kft:n kansainvälinen haara

Ammatillinen apu liittyen
käyttöturvallisuustiedotteen selitystä:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com