

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenro : ars-imago 41 COLOR NEGATIVE DEVELOPER  
Kaupan koodi : CH1017

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi.

Valokuvausprosessi

Käyttöalat:

Ammattikäyttöön[SU22]

Tuoteryhmä:

Fotokemikaalit

Prosessiluokat:

Sekoittaminen tai sekoittaminen panosprosessissa valmisteiden\* ja hiukkasten formuloimiseksi (monivaiheinen ja/tai merkittävä sekoitus)[PROCS].

Käytöt, joita ei suositella

Ei saa käyttää muihin kuin lueteltuihin tarkoituksiin

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ars-imago international s.r.l.

Via Caio Mario 25 - 00192 - ROMA

ITALIA

Tel +39 0696042253

Sähköposti: support@ars-imago.com - Web: www.ars-imago.com

Tekninen apu sähköpostitse: support@ars-imago.com

Tuottaja BELLINI

FOTO S.r.L.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALIA Puh. +39 075 985174

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Bellini Foto S.r.l. (PG) - Puh . +39 075 985 174

## SECTION2. Hazards identification

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Piktogrammit:

GHS07

Vaaraluokka ja -koodi(t):

Ihoärs. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3

Vaaralausekkeen koodi(t):

H315 - Aiheuttaa ihoärsytystä.

H317 - Saattaa aiheuttaa allergisen

ihoreaktion. H319 - Aiheuttaa vakavaa silmien

ärsytystä.

H412 - Haitallista vesieliöille ja pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Jos tuote joutuu kosketuksiin silmien kanssa, se aiheuttaa merkittävää imitointia, joka voi kestää yli 24 tuntia, jos se joutuu iholle, se aiheuttaa merkittävää tulehdusta, johon liittyy eryteemaa, rupea tai turvotusta.

Tuote voi iholle joutuessaan aiheuttaa ihon herkistymistä.

Tuote on vaarallinen ympäristölle, koska se on haitallinen vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia.

### 2.2. Etikettielementit

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät:

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
**ars-imago 41 COLOR NEGATIVE DEVELOPER 290ml**

---

Piktogrammi, merkkisana Koodi(t):

GHS07 - Warning

Vaaralauseke Koodi(t):

H315 - Aiheuttaa ihon värjäytymistä.

H317 - Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

H412 - Haitallista vesielioille ja pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävä vaaralauseke Koodi(t):

ei sovelleta

Varoituslausekkeet:

Ennaltaehkäisy

P261 - Vältettävä pölyn, höyryn, kaasun, sumun, höyryjen ja suihkun hengittämistä. P273 - Vältä päästämistä ympäristöön.

P280 - Käytä suojakäsineitä suojavaatetusta silmiensuojainta kasvonsuojainta.

Reagointi

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkärin hoitoon/huomioon. P337+P313 - Jos silmien ärsytys jatkuu: Pyydä lääkärin neuvoja ja huomiota.

P363 - Pese saastuneet vaatteet ennen

uudelleenkäyttöä. Hävittäminen

P501 - Hävitä sisältö ja säiliö voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti Sisältää:

Kaliumkarbonaatti ja (4-ammonio-m-tolyl)etyyli(2-hydroksietyyli)ammoniumsulfaatti

### 2.3. Muut vaarat

Aine/seos EI sisällä aineita PBT/vPvB asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti Ei tietoja muista vaaroista.

## SECTION3. Composition/information on ingredients

### 3.1 Aineet

Irrilevant

### 3.2 Seokset

Vaaralausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Aine	Keskittyminen	Luokitus	Indeksi	CAS	EINECS	REACH
Kaliumkarbonaatti an.	> 10 <= 20°/m	Ihoärs. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335.		584-08-7	209-529-3	01-2119532 646-36-001 0
dietyleeniglycol	> 1 <= 5%	Acute Tox. 4. H302; STOT RE 2, H373.	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	01-2119457 857-21
(4-ammonio-m-tolyl)etyyli(2-hydroksietyyli)ammoniumsulfaatti	> 1 <= 5°/m	Acute Tox. 3, H301; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Krooninen vesieliö 1, H410	612-133-00-7	25646-77-9	247-162-0	
N-karboksimetyyliminobis(etyleeninitulo)tetra(etikkahappo)	> 1 <= 5°/m	Ärsyttää silmiä. 2, H319		67-43-6	200-652-8	

## SECTION4. First aid measures

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
**ars-imago 41 COLOR NEGATIVE DEVELOPER 290ml**

Hengittäminen:

---

Ilmastoi alue. Siirrä saastunut potilas välittömästi pois alueelta ja pidä hänet levossa hyvin tuuletetulla alueella. Jos tunnet itsesi huonovointiseksi, ota yhteys lääkäriin.

Suora kosketus iholle (puhdas tuote)..:

Riisu saastuneet vaatteet välittömästi.

Pese välittömästi runsaalla juoksevilla vedellä ja mahdollisesti saippualla kehon alueet, jotka ovat joutuneet tai joiden epäillään joutuneen kosketuksiin tuotteen kanssa.

Suora kosketus silmiin (puhdas tuote)..:

Pese silmät välittömästi ja perusteellisesti juoksevilla vedellä pitäen silmäluomet auki vähintään 10 minuutin ajan ja suojaa silmät kuivalla steriilillä sideharsolla. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon

Älä käytä minkäänlaisia silmätippoja tai -voiteita ennen tutkimusta tai silmälääkärin neuvoja.

Nieleminen:

Ei vaarallinen. On mahdollista antaa aktiivihiiltä veteen tai nestemäiseen parafiinilääkkeeseen.

#### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet**

Ei tietoja saatavilla.

#### **4.3. Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito**

Jos ihoärsytystä ilmenee: Hakeudu lääkäriin. Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### **SECTION5. Firefighting measures**

#### **5.1. Sammutusaineet**

Suosittelut sammutusaineet:

Vesisuihku, CO2, vaahto, kuivakemikaali, riippuen palossa olevista materiaaleista. Vältettävät sammutusaineet:

Vesisuihkut. Käytä vesisuihkuja vain palolle alttiina olevien säiliöiden pintojen jäähdyttämiseen.

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuva erityinen vaara**

Tietoja ei ole saatavilla.

#### **5.3. Neuvoja palomiehille**

Käytä hengityslaitteen suojausta suojakypärää ja täyttä suojapukua.

Suihkuvettä voidaan käyttää sammutukseen osallistuvien ihmisten suojelemiseen...

Voit myös käyttää itsesammutinta, erityisesti työskenneltäessäsi ahtaissa ja huonosti tuuletetuissa tiloissa ja käytettäessä halogeenisammuttimia (Halon 1211 fluobreeni, Solkan 123, NAF jne...).

Säiliöt pidetään viileinä vesisuihkulla

#### **6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet**

6.1.1 Muulle kuin hätätilahenkilöstölle:

Poistu vuotoa tai päästöä ympäröivältä alueelta. Älä tupakoi

Käytä maskia, käsineitä ja suojaavaa Ei mitään.

6.1.2 Hätäkeskuspäivystäjille:

Poista kaikki vartioimattomat liekit ja mahdolliset syttymislähteet. Tupakointi kielletty. Huolehditään riittävästä ilmanvaihdesta.

Evakuoi vaara-alue ja ota tarvittaessa yhteys asiantuntijaan.

#### **6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet**

Kaada vuoto maahan tai hiekkaan.

Jos tuote on päässyt viemäriin tai saastuttanut maaperän tai kasvillisuuden, ilmoita siitä komissiolle.

viranomaiset.

Jäännösten hävittäminen säännösten mukaisesti.

### **6.3. Menetelmät ja materiaalit eristämistä ja puhdistamista varten**

#### **6.3.1 Säilytystä varten:**

Ota tuote nopeasti talteen, käytä maskia ja suojavaatetusta.

Ota tuote talteen uudelleenkäyttöä varten, jos mahdollista, tai poista se. Imeytä se mahdollisesti inertillä materiaalilla. Estetään sen pääsy viemäriin.

#### **6.3.2 Siivousta varten:**

Pyyhkimisen jälkeen alue ja materiaalit pestään vedellä.

#### **6.3.1 Muita tietoja:**

Ei mitään erityistä.

### **6.4. Viittaus muihin jaksoihin**

Lisätietoja on kohdissa 8 ja 13.

## **SECTION7. Handling and storage**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn**

edellyttämät varotoimet Vältettävä

kosketusta ja höyryjen hengittämistä.

Käytä suojakäsineitä suojavaatetusta suojavaatetusta silmiensuojainta kasvonsuojainta. Asuinalueilla ei saa käyttää suurille pinnoille.

Töissä ei saa syödä eikä juoda.

Saastunut työ Mitään ei saa päästää ulos työpaikalta. Katso myös jäljempänä oleva kohta 8.

### **7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.**

Säilytä alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna. Älä säilytä avoimissa tai merkitsemättömissä astioissa. Säiliöt on pidettävä pystyasennossa ja turvassa välttämällä putoamisen tai kaatumisen mahdollisuutta.

Säilytä aulassa, poissa lämmönlähteiltä ja "suoralta auringonvalolta".

### **7.3. Erityinen loppukäyttö(t)**

Ammattikäyttöön:

Valokuvaus- ja elokuvakäsittely

## **SECTION8. Exposure controls/personal protection**

### **8.1. Sisältyviin aineisiin**

liittyvät valvontaparametrit:

(4-ammonio-m-tolyl)etyyli(2-hydroksietyyli)ammoniumsulfaatti: Ei vahvistettu.

- Aine: Aine: Kaliumkarbonaatti an.

DNEL

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset vaikutukset Työntekijät hengitysteitse = 10 %.

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset vaikutukset

Työntekijöiden ihon kautta = 16 (mg/kg painokiloa/vrk)

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset vaikutukset Kuluttajien ihon kautta = 8 (mg/kg painokiloa/vrk) Paikalliset vaikutukset

Pitkäaikaiset vaikutukset Kuluttajien hengitysteitse = 10 (mg/m3)

- Aine: dietyleeniglykoli DNEL-arvot

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### ars-imago 41 COLOR NEGATIVE DEVELOPER 290ml

Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset vaikutukset Työntekijöiden

hengitysteitse = 22,11 (mg/m<sup>3</sup>) Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset

vaikutukset Työntekijöiden ihon kautta = 1,37 (mg/kg painokiloa/vrk)

Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset vaikutukset Kuluttajien

hengitysteitse = 12 (mg/m<sup>3</sup>) Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset

vaikutukset Kuluttajien ihon kautta = 21 (mg/kg painokiloa/vrk)

Systeemivaikutukset Lyhytaikaiset vaikutukset Työntekijöiden

hengitysteitse = 60 (mg/m<sup>3</sup>)

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset vaikutukset Työntekijät hengitysteitse = 22,11

---

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaisvaikutukset Kuluttajat suun  
kautta = 12 (mg/kg vrk/vrk) Paikalliset vaikutukset  
Pitkäaikaisvaikutukset Kuluttajat hengitysteitse = 12 (mg/m3)  
PNEC

Makea vesi = 3,17 (mg/l)  
sedimentti Makea vesi = 1,2 (mg/kg/sedimentti)  
Merivesi = 0,317 (mg/l)  
sedimentti Merivesi = 1,2 (mg/kg/sedimentti)  
ajoittaiset päästöt = 10 (mg/l)  
STP = 31,7 (mg/l)  
maa = 0,129 (mg/kg maa)

## 8.2. Valotuksen valvonta



Asianmukainen tekninen valvonta:

Ammattikäyttöön:

Ei vahvistettu

Yksilölliset suojelutoimenpiteet:

(a) Silmien / kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja (silmälasihäkki) käsitellessäsi puu-tuotetta (EN 166).

(b) Ihonsuojaus

(i) Käsien suojaus

Käsiteltäessä puu-tuotetta on käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

(ii) OEH

Puhdasta tuotetta käsiteltäessä on käytettävä täydellistä iholta suojaavaa vaatetusta.

(c) Hengityksensuojaus

Ei tarvita normaalikäytössä.

(d) Lämpövaarat Ei

raportoitavaa

vaaraa

Ympäristöaltistuksen valvonta:

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Kaliumkarbonaatti ja:

Töissä ei syödä, ei juoda, ei tupakoida.

Hengityksensuojaimet

Jos suositellaan pölypölynaamarin käyttöä. Käsien suojaus

Käytä EN374-standardin mukaisesti hyväksyttyjä

kumikäsineitä. Silmien suojaus

Suojalasit, joissa on sivulasit (EN 166).

Lisätietoja teknisten järjestelmien suunnittelusta

Työpaikoilla on oltava riittävä ilmanvaihto. Asenna mahdollisuuksien mukaan paikallisia poistoilman korvausjärjestelmiä ja tehokkaita Yleistä. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia altistumisrajan alapuolella, on käytettävä riittävää hengityssuojainta.

(4-ammonio-m-tolil)etil(2-idrossietil)ammonion liuos

\*\*\* Ei käännetty \*\*\*

## SECTION9. Physical and chemical properties

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määrittäminen
Appearance	Neste	
Haju	Irrelevantti	
Hajukynnysarvo	Irrelevant	
pH	10,45	pH METRO



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**ars-imago 41 COLOR NEGATIVE DEVELOPER 290ml**

Sulamispiste/jäädystypiste	Ei määritetty	
----------------------------	---------------	--

Annettu 05/16/2011 - Rel. # 4 03/09/2016

# 6 / 10

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määrittäminen
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue	" 100 °C	
Leimahduspiste	syttymätön	ASTM D92
Haihtumisnopeus	Ei määritetty	
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Irrelevantti	
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	undefined	
Höyrynpaine	Irrelevantti	
Höyryn tiheys	Ei määritetty	
Suhteellinen tiheys	1,260 + 0,010 a 20°C	
Liukoisuus	vedessä	
Vesiliukoisuus	Täydellinen	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Irrelevantti	
Itsesyttymislämpötila	syttymätön	
Hajoamislämpötila	Irrelevantti	
Viskositeetti	Irrelevantti	
Räjähdysominaisuudet	ei räjähdysvaarallinen	
Hapettavat ominaisuudet	hapettomat	

## 9.2. Muut tiedot Tietoja

ei ole saatavilla.

## SECTION10. Stability and reactivity

### 10.1. Reaktiivisuus

Liittyy suljettuihin aineisiin:  
Kaliumkarbonaatti ja:  
Ei vaarallisia reaktioita, jos säilytetään ja käytetään oikein. dietyleeniglykoli:  
Ei vaarallisia reaktioita, jos säilytetään ja käytetään oikein.  
(4-ammonio-m-tolyl)etyyli(2-hydroksietyyli)ammoniumsulfaatti:  
Stabiili normaaliolosuhteissa.  
N-karboksimetyyliminobis(etyleenitrilo)tetra(etikkahappo ):  
Ei tietoja saatavilla

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei vaarallisia reaktioita, kun sitä käsitellään ja varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei ole.

### 10.4. Vältettävät

olosuhteet Ei raportoitavaa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Se voi tuottaa syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin alkeismetallien, nitridien, epäorgaanisten sulfidien, vahvasti pelkistävien



agentit.

Se voi tuottaa myrkyllisiä kaasuja joutuessaan kosketuksiin epäorgaanisten liuottimien, voimakkaiden pelkistävien aineiden kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet Ei hajoa,

kun sitä käytetään aiotuun käyttötarkoitukseen.

## SECTION 11. Toxicological information

### 11.1. Tiedot toksikologisista vaikutuksista

ATE(sekoitus) suun kautta = 2.762,4

mg/kg ATE(sekoitus) ihon kautta = -

ATE(sekoitus) inhalaationa = -

(a) akuutti myrkyllisyys: Kaliumkarbonaatti an.: Aiheuttaa ärsytystä suuhun, kurkkuun, vatsaan ja ruoansulatuskanavaan.

(b) iho oerrosio/ärsytys Jos tuote joutuu kosketuksiin ihon kanssa, se aiheuttaa merkittävän tulehduksen, johon liittyy punoitusta, rupea tai turvotusta.

Kaliumkarbonaatti ja.: Korroosio silmien kanssa kosketuksiin joutuessaan voi aiheuttaa vakavia palovammoja ja syviä haavaumia, jotka voivat jättää arpia.

Kaliumkarbonaatti ja.: Aiheuttaa ihoärsytystä.

(c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Jos tuote joutuu kosketuksiin silmien kanssa, se aiheuttaa merkittäviä imitaatioita, jotka voivat kestää yli 24 tuntia.

Kaliumkarbonaatti ja.: Vamman vakavuus riippuu tuotteen pitoisuudesta, ajasta ja lämpötilasta.

Kaliumkarbonaatti ja.: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

(d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Tuote voi aiheuttaa ihon herkistymistä, jos se joutuu kosketuksiin ihon kanssa. Kaliumkarbonaatti an.: Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

(e) sukusolujen mutageenisuus: Kaliumkarbonaatti ja.: Pitoisuus, joka voi aiheuttaa mutageenisia vaikutuksia, on voimakkaasti kohonnut. Eläimillä havaitun vähäisen mutageenisuuden perusteella geneettisten vaurioiden riskiä 19uomossa pidetään merkityksettömänä.

(f) karsinogeenisuus: Kaliumkarbonaatti ja.: Ei raportoitu näyttöä tästä vaikutuksesta

(g) lisääntymismyrkyllisyys: Kaliumkarbonaatti ja.: Ei ole raportoitu näyttöä tällaisesta vaikutuksesta.

(h) erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin (STOT) kerta-altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitusvaatimukset eivät täyty.

(i) erityinen kohde-elintoksisuus (STOT) toistuva altistuminen Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(j) aspiraatiovaara: Kaliumkarbonaatti ja.: Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Liittyy

sisältämiin aineisiin:

Kaliumkarbonaatti ja.:

Tuotteella voi olla haitallisia vaikutuksia ihmisten

terveyteen. LD50 (rotta) suun kautta (mg/kg

ruumiinpainoa) = 2000

LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg ruumiinpainoa) = 2000

CL50 Inhalaatio (rotta) höyry/dusVmisVfume (mg/l/4h) tai kaasu (ppmV/4h) = 5

dietyleeniglykoli:

Haitallista nieltynä, aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ruoansulatuskanavan häiriöitä. Tuotteella voi olla haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen.

LD50 (rotta) suun kautta (mg/kg ruumiinpainoa) = 19600

LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg ruumiinpainoa) = 13300

CL50 Hengitettynä (rotta) höyry/huuru/huuru (mg/l/4h) tai kaasu (ppmV/4h) =

4,6 (4-ammonio-m-tolyl)etyyli(2-hydroksietyyli)ammoniumsulfatti:

Ihmisillä tehtyjen kokeiden perusteella se voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

LD50 (rotta) suun kautta (mg/kg ruumiinpainoa) = 50

LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg ruumiinpainoa) = 2000

CL50 Hengitettynä (rotta) höyry/huuru/höyry (mg/l/4h) tai kaasu (ppmV/4h) =

164 N-karboksimeetyyliminobis(etyleenitetyli)tetra(etikkahappo ):

LD50 (rotta) suun kautta (mg/kg ruumiinpainoa) = 2000

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ars-imago 41 COLOR NEGATIVE DEVELOPER 290ml

---

## 12.1. Myrkyllisyys

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Kaliumkarbonaatti ja.:

Ec50 (kaliumkarbonaatti; CAS-numero: 584-08-7)

Daphnia Daphnia pulex Arvo = 200 mg/l Testin osalta: 48 h

Lc50 (kaliumkarbonaatti; Nr. CAS: 584-08-7).

Kala kirjolohi Arvo = 68 mg/l C(E)L50

(mg/l) = 200

dietyleeniglykoli:

Levä Scenedesmus quadricauda arvo = 2700 mg/l. Daphnia Daphnia magna testiarvo = 84000 mg/l. testi: 48 h

Acinetobacter-bakteeri arvo = 8000 mg/l. testi: 4:0 pm

Kala Gambusia affinis > 32000 Arvo mg/l. testi: 96 h.

(4-ammonio-m-tolyl)etyyli(2-hydroksietyyli)ammoniumsulfaatti:

Myrkyllisyys kaloille (LCSO): (altistumisaika: 96 h).

Myrkyllisyys vesikirppuihin (ECSO): (altistumisaika: 48 h) Myrkyllisyys

leville (ECSO): <4 mg /l).

Myrkyllisyys muille organismeille. (ICSO): 218 mg /l (altistumisaika: 5 h)

C(E)L50 (mg/l) = 0,1

N-karboksimetyyliminobis(etyylienitrio)tetra(etikkahappo ):

C(E)L50 (mg/l) = 100

Tuote on vaarallinen ympäristölle, koska se on myrkyllistä vesieläöille akuutin altistumisen jälkeen. Käytettävä hyvien työtapojen mukaisesti, jotta vältetään ympäristön pilaantuminen.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Kaliumkarbonaatti ja.:

Tästä tuotteesta ei ole saatavilla erityisiä tietoja.

dietyleeniglykoli:

Helposti biohajoava.

## 12.3. Biokertyvyyspotentialiaali

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Kaliumkarbonaatti ja.:

Biokertyvyyspotentialiaali on arvaamaton.

dietyleeniglykoli:

Ei biokertyvää.

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Kaliumkarbonaatti ja.:

Tietoja ei ole saatavilla

dietyleeniglykoli:

Tästä tuotteesta ei ole saatavilla erityistietoja.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine/seos EI sisällä PBT/vPvB-aineita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

## 12.6. Muut haitalliset

vaikutukset Ei haitallisia

vaikutuksia

**13.1. Jätteiden  
käsittelymenetelmät**

Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Hävitä ne voimassa olevien säännösten mukaisesti. Jäljelle jäänyt tuote on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti kääntymällä valtuutettujen yritysten puoleen. Palauta, jos mahdollista. Lähetetään luvan saaneisiin jätehuoltolaitoksiin tai poltettavaksi valvotuissa olosuhteissa. Toimitaan voimassa olevien paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**14.1. YK-numero**

Ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetuksia koskevien säännösten soveltamisalaan: maanteitse (ADR), rautateitse (RID), ilmaitse (ICAO / IATA), meritse (IMDG).

**14.2. YK:n asianmukainen kuljetusnimi**

Ei ole

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(t)**

Ei ole

**14.4. Pakkausryhmä**

**Ei  
ole**

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei ole

**14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle**

Tietoja ei ole saatavilla.

**14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti.**

Sitä ei ole tarkoitettu kuljettamaan irtotavaraa

**SECTION15. Regulatory information**

**15.1. Aineen tai seoksen turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat määräykset tai lainsäädäntö.**

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Kaliumkarbonaatti ja..

EU:n asetus 286/2011 (asetuksen N:o 1272/2008/EY muuttaminen tieteelliseen ja tekniseen kehitykseen mukauttamiseksi).

Direktiivi 67/548/ETY (vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät) ja myöhemmät muutokset.

Direktiivi 1999/45/EY (vaarallisten valmisteiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät) ja myöhemmät muutokset.

Asetus N:o 1907/2006 / EY (REACH). Asetus

N:o 1272/2008 / EY (CLP).

Asetus (EY) N:o 790/2009 (ATP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta tieteelliseen ja tekniseen kehitykseen mukauttamiseksi).

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

EU:n asetus 286/2011 (asetuksen N:o 1272/2008/EY muuttaminen tieteelliseen ja tekniseen kehitykseen mukauttamiseksi).

EU-asetus 618/2012 (asetuksen N:o 1272/2008/EY muuttaminen tieteelliseen ja tekniseen kehitykseen mukauttamiseksi).

EU:n asetus 487/2013 (asetuksen N:o 1272/2008/EY muuttaminen tieteelliseen ja tekniseen kehitykseen mukauttamiseksi).

Asetus 830/2015 / EU (kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta).

Lainsäädäntöasetus. 02/03/1997 n. 52 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Asetus 14/03/2003 n. 65 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Lainsäädäntöasetus.

02/02/2002 n. 25 (Kemiallisten tekijöiden aiheuttamat riskit työssä). D.M. 26/02/2004 Työ (altistumisen raja-arvot ammattilaisille);

D.M. 03/04/2007 (Direktiivin 2006/8/EY täytäntöönpano). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), asetus (EY) N:o 790/2009.D.Lgs. 21. syyskuuta 2005 n. 238 (Seveso Ter). ASETUS (EU) N:o 1357/2014 - jäte:

HP4 - Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävaurio.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

## SECTION16. Other information

### 16.1. Muut tiedot

Pisteitä muutettu edelliseen versioon verrattuna: 1.2. Aineen tai seoksen tunnistetut merkitykselliset käytöt ja käytöt, joita ei suositella, 2.1. Aineen tai seoksen luokitus, 2.2. Merkinnän osat, 2.3. Muut vaarat, 4.1.

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus, 4.3. Ilmoitus tarvittavasta välittömästä lääkärinhoidosta ja erityishoidosta, 6.3. Suojaus- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit, 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet, 8.1. Valvontaparametrit, 8.2.

Altistumisen valvonta, 10.1. Reaktiivisuus, 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit, 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet, 11.1. Vaaralliset hajoamistuotteet, 11.2. Reaktiivisuus, 11.3.

Tiedot toksikologisista vaikutuksista, 12.1. Myrkyllisyys, 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus, 12.3. Biokertyvyys, 12.4. Liikkuvuus maaperässä, 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät, 14.1. UN-numero, 14.2. YK:n varsinainen kuljetusnimi, 14.3. Kuljetusvaarallisuusluokka(t), 14.4. Pakkausryhmä, 14.5. Ympäristövaarat, 14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle, 15.1. Turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksetAinetta tai seosta koskeva erityislainsäädäntö.

Kohdalle 3 altistuvien vaaralausekkeiden kuvaus H315 =

Aiheuttaa ihoärsytystä.

H319 = Aiheuttaa vakavaa silmä-

ärsytystä. H335 = Saattaa aiheuttaa

hengitysteiden ärsytystä. H302 =

Terveydelle haitallista nieltynä.

H373 = Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H301 = Myrkyllistä nieltynä.

H317 = Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 = Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Luokitus perustuu kaikkien seoksen komponenttien tietoihin Tärkeimmät normatiiviset viitetiedot:

Direktiivi 1999/45/EY

Direktiivi 2001/60/EY

Asetus 1272/2008/EY

Asetus 2010/453/EY

Asetus 2010/453/EY

Regolamento529/2012 ja myöhemmät päivitykset

Tämä tietolehti kumoaa ja korvaa kaikki arvokkaat painokset.



### 1.1. Tuotetunniste

Valkaisuaine RA Asetuksen (EU)

2015/830 mukaisesti.

Tuotteen koodi : C 41 SBIANCA RA

Kaupan koodi : TN SB RA

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi.

Valokuvausprosessi

Käyttöalat:

Ammattikäyttöön[SU22]

Tuoteryhmä:

Fotokemikaalit

Prosessiluokat:

Sekoittaminen tai sekoittaminen panosprosessissa valmisteiden\* ja hiukkasten formuloimiseksi (monivaiheinen ja/tai merkittävä sekoitus)[PROCS].

Käytöt, joita ei suositella

Ei saa käyttää muihin kuin lueteltuihin tarkoituksiin

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ars-imago international s.r.l.

Via Caio Mario 25 - 00192 - ROMA ITALIA

Puh +39 0696042253

Sähköposti: support@ars-imago.com - Web: www.ars-imago.com

Tekninen apu sähköpostitse: support@ars-imago.com

Tuottaja BELLINI

FOTO S.r.L.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALIA Puh. +39 075 985174

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Bellini Foto S.r.l. (PG) - Puh . +39 075 985 174

## SECTION2. Hazards identification

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Piktogrammit:

Ei ole

Vaaraluokka ja -koodi(t): Vaaraton

Vaaralauseke Koodi(t): Vaaraton

### 2.2. Etikettielementit

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät: Koodi(t):

Piktogrammi, merkkisana Koodi(t):

Ei ole

Vaaralauseke Koodi(t):

Vaaraton

Täydentävä vaaralauseke Koodi(t):

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote saatavana pyynnöstä.



Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

Ei mitään erityistä.

Sisältää:

Sisältää: 1,3 PDTA ferri-ammoniumkompleksi.

### 2.3. Muut vaarat

Aine/seos EI sisällä aineita PBT/vPvB asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti Ei tietoja muista vaaroista.

## SECTION3. Composition/information on ingredients

### 3.1 Aineet

Irrilevanl

### 3.2 Seokset

Vaaralausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Huomautus B - Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille vesiliuoksina eri pitoisuuksina, ja siksi nämä liuokset edellyttävät erilaista luokitusta ja merkintää, koska vaarat vaihtelevat eri pitoisuuksissa. Osaan 3 kuuluvissa nimikkeissä, joissa on huomautus B, on seuraavantyyppinen yleisnimitys. "typpihappo ... %". Tässä tapauksessa toimittajan on ilmoitettava liuoksen prosentuaalinen pitoisuus etiketissä. Ellei toisin ilmoiteta, oletetaan, että prosentuaalinen pitoisuus on laskettu painon ja painon perusteella.

Aine	pitoisuus	Luokitus	Indeksi	CA5	EINECS	REACH
Etikkahappo 80 % Huom! B	> S <= 10%	Skin Corr. 1A. H314	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	01- 2119475 328-30
trimetyleenidiamiinitetraetikkahappo happo	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 4, H302; EyR% 1HHH8, 2	607-189-00-4	1939-36-2	400-400-9	01-0000015 036- -000

## SECTION4. First aid measures

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Ilmastoi alue. Siirrä saastunut potilas välittömästi pois alueelta ja pidä hänet levossa well tuuletetulla alueella Jos tunnet olosi huonovointiseksi, käänny lääkärin puoleen.

Suora kosketus iholle (puhdas tuote). Pestävä

huolellisesti suihkulla ja juoksevalla vedellä.

Suora kosketus silmiin (puhdas tuote) .

Pese välittömästi ja huolellisesti juoksevalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan.

Nieleminen:

Ei vaarallinen. On mahdollista antaa aktiivihiiltä veteen tai nestemäiseen parafiinilääkkeeseen.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Ei tietoja saatavilla.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito

Tietoja ei ole saatavilla.

## SECTION5. Firefighting measures

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

### 5.1. Sammutusaineet

Suositellut sammutusaineet:

Vesisuihku, CO<sub>2</sub>, vaaho, kuivakemikaali, riippuen palossa olevista materiaaleista. Vältettävät sammutuskeinot.

Vesisuihkut. Käytä vesisuihkuja vain palolle alttiina olevien säiliöiden pintojen jäähdyttämiseen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Np-

tiedot saatavilla.

### 5.3. Neuvoja palomiehille

Käytä hengityslaitteen suojausta suojakypärää

ja täyttä suojapukua.

Suihkuvettä voidaan käyttää sukupuuttoon joutuneiden ihmisten suojelemiseen.

Voit myös käyttää selfrespiratoria, erityisesti työskenneltäessäsi ahtaissa ja huonosti tuuletetuissa tiloissa ja jos käytät halogeenisammuttimia (Halon 1211 fluobreeni, Solkan 123, NAF jne...).

Säiliöt pidetään viileinä vesisuihkulla

## SECTION6. Accidental release measures

### 6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätämenettelyt.

#### 6.1.1 Muulle kuin hätätilahenkilöstölle:

Poistu vuotoa tai päästöä ympäröivältä alueelta. Älä tupakoi

Käytä käsineitä ja suojavaatetusta.

#### 6.1.2 Hätäkeskuspäivystäjille:

Poista kaikki vartioimattomat liekit ja mahdolliset syttymislähteet. Tupakointi kielletty.

Huolehditään riittävästä ilmanvaihdosta.

Evakuoiva alue ja ota tarvittaessa yhteys asiantuntijaan.

### 6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet

Peitä vuoto maalla pr-hiekalla.

Jos tuote on päässyt viemäriin tai saastuttanut maaperän tai kasvillisuuden, ilmoita siitä viranomaisille.

Jäännösten hävittäminen säännösten mukaisesti.

### 6.3. Menetelmät ja materiaalit **eristämistä ja puhdistamista varten**

#### 6.3.1 Säilytystä varten!

Ota tuote talteen uudelleenkäyttöä varten, jos mahdollista, tai poista se. Imeytä se mahdollisesti inertillä materiaalilla. Estetään sen pääsy viemäriin.

#### 6.3.2 Siivousta varten:

Pyyhkimisen jälkeen alue ja materiaalit pestään vedellä.

#### 6.3.1 Muut tiedot.

Ei mitään erityistä.

### 6.4. Viittaus muihin jaksoihin

Lisätietoja on kohdissa 8 ja 13.

## SECTION7. Handling and storage

### 7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Vältettävä kosketusta ja höyryjen

hengittämistä Työn aikana ei saa syödä eikä juoda.

Ks. myös jäljempänä kohta 8.

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.

Säilytä alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna. Älä säilytä avoimissa tai merkitsemättömissä astioissa. Säilytä säiliöt pystyssä ja turvassa välttämällä putoamisen tai törmäyksen mahdollisuutta.

Säilytä viileässä paikassa, poissa lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö(t)

Ammattikäyttöön:

Valokuvaus- ja elokuvakäsittely

## SECTION 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Sisältyviin aineisiin

liittyvät valvontaparametrit:

Etikkahappo 80 %:

ASETAATTINEN HAPPO ...%; CA:n määrä: 64-19-7

Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): Raja-arvo: 10

ppm/25 mg/m<sup>3</sup>

trimetyleenidiamiinitetraetikkahappo.

Ei vahvistettu

- Aine. Etikkahappo 80 %

DNEL

Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset vaikutukset Työntekijöiden

hengitysteitse = 25 (mg/m<sup>3</sup>) Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset

vaikutukset Kuluttajien hengitysteitse = 25 (mg/m<sup>3</sup>)

Systeemivaikutukset Lyhytaikaiset vaikutukset Työntekijöiden

hengitysteitse = 25 (mg/m<sup>3</sup>) Systeemivaikutukset Lyhytaikaiset

vaikutukset Kuluttajien hengitysteitse = 25 (mg/m<sup>3</sup>) PNEC-arvot

Makea vesi = 3,058 (mg/l)

sedimentti Makea vesi = 1 1,36

(mg/kg/sedimentti) Merivesi = 0,3058 (mg/l)

sedimentti Merivesi = 1,136 (mg/kg/sedimentti)

ajoittaiset päästöt = 30,58 (mg/l)

STP = 85 (mg/l)

maa = 0,47 (mg/kg maa)

### 8.2. Valotuksen valvonta

Asianmukainen tekninen valvonta.

Ammattikäyttö:

Npt perustettu

yksilölliset suojelutoimenpiteet:

(a) Silmien / kasvojen

suojaus Ei tarvita

normaalissa käytössä.

(b) Ihonsuojaus

(i) Käsien suojaus

Puhdasta tuotetta käsiteltäessä on käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

(ii) Muut

Käytä nprmal-työvaatteita.

(c) Hengityksensuojaus Ei

tarvita normaalikäytössä.

(d) Lämpövaarat Ei

raportoitavaa vaaraa

Ympäristöaltistuksen valvonta:

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Etikkahappo 80 %:

Sopivien käsineiden valintaa varten lisää. katso luokka, joka omistaa pericolasit-valmisteen (kohta 2), katso suorittamasi



KÄYTTÖTURVALLISUU  
STIEDOTE

C 41 Valkaisuväri RA

riskinarviointi ja tarvittaessa katso myös valitsemasi toimittaja, joka valitsee suojaavimman materiaalin.

---

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

asianmukaista. Vältettävä ihokosketusta ainetta/valmistetta käsiteltäessä tai 'tapahtumavaaraan sopivaa suojakäsineiden ja suojavaatetuksen yhdistelmää. Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä. Pitkittyneessä tai usein toistuvassa kosketuksessa:

Materiaalin paksuus

Nitriittikumin kovettumisaika > = 0.38 mm > 480

min Neopreeni > = 0.65 mm > 240 min

Butylikumit = 0,36 mm > 480 min

Älä päästä tätä kemikaalia ympäristöön.

## SECTION9. Physical and chemical properties

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

PhyG1ca1 ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määritysmenetelmä
Ulkonäkö	Neste	
Haju	Acre	
Hajukynnysarvo	Irrilevant	
pH	4,00 + 0,10 a 25 "C".	pH METRO
Sulamispiste/jäädystypiste	Irrelevantti	
Alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue	> 100 °C	
Leimahduspiste	> 94 "C	ASTM D92
Haihtumisnopeus	Irrilevant	
Syttyvyys (kiinteä. kaasu)	Irrilevant	
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Irrelevantti	
Höyrynpaine	Irrilevant	
Höyryn tiheys	0.6	
Suhteellinen tiheys	1,1601 0,010 g/cm3 a 25 C	
Liukoisuus	vedessä	
Vesiliukoisuus	Täydellinen	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Irrelevantti	
Itsesyttymislämpötila	syttymätön	
Hajoamislämpötila	Irrelevantti	
Viskositeetti	Irrelevantti	
Räjähdysominaisuudet	ei räjähdysvaarallinen	
Hapettavat ominaisuudet	hapettomat	

### 9.2. Oher information

Ei tietoja saatavilla.

## SECTION10. Stability and reactivity

### 10.1. Reaktiivisuus

Liittyy suljettuihin aineisiin.

Etikkahappo 80 %.

Syövyttävä tuote voi johtaa vaarallisiin reaktioihin.

trimetyleenidiamiinitetraetikkahappo.

Tietoja ei ole saatavilla.

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

## 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei vaarallisia reaktioita, kun sitä johdetaan käsin ja varastoidaan määräysten mukaisesti.

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny

## 10.4. Vältettävät

olosuhteet Ei raportoitavaa

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Se voi kehittää syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin ditiokarbamaattien, primäärimetallien, nitridien ja voimakkaiden pelkistävien aineiden kanssa. Se voi tuottaa myrkyllisiä kaasuja joutuessaan kosketuksiin ditiokarbamaatin, orgaanisen fluoridin, epäorgaanisen sulfidin, voimakkaiden hapettimien kanssa. Se voi syttyä joutuessaan kosketuksiin alkuainemetallien kanssa.

## 10.6. Vaaralliset

h a j o a m i s t u o t t e e t Ei hajoa, kun sitä

käytetään aiottuun käyttötarkoitukseen.

## SECTION 11. Toxicological information

### 11.1. Tiedot toksikologisista vaikutuksista

ATE(mix) prat = 1 790 189,8 mg/kg.

ATE(sekoitus) ihon kautta

= ATE(sekoitus)

hengitysteitse =

(a) akuutti myrkyllisyys: käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

(b) ihon syöpyminen/ärsytys Etikkahappo 80 %: Ihoärsytys (OECD 404): ärsyttävä (rotta).

(c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Etikkahappo 80 %: Silmä-ärsytys (OECD 405): syövyttävä (määritetty kanin silmillä).

(d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Etikkahappo 80 %: Ei tiedossa herkistäviä vaikutuksia.

(e) sukusolujen mutageenisuus: Etikkahappo 80 %: Ei tunnettuja mutageenisia, karsinogeenisia tai lisääntymiselle vaarallisia aineita.

(f) karsinogeenisuus. Etikkahappo 80 %: Ei tunnettuja perimää vaurioittavia, syöpää aiheuttavia tai lisääntymiselle vaarallisia aineita.

(g) lisääntymismyrkyllisyys. Etikkahappo 80 %. Parametri. NOAEL (sikiön kehitys) (etikkahappo ..%: No. CAs. 64-19-7)

Altistumisreitti: kani.

Tehokas annos. 1600 mg/kg vrk/vrk

(h) Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys (STOT) kerta-altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(i) erityinen kohde-elintoksisuus (STOT) toistuva altistuminen Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

g) Aspiraatiovaara: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Terveysvaarat:

Silmäkosketus. tuotteen tahaton joutuminen silmiin voi aiheuttaa ärsytystä.

Ihokosketus. tuote on ärsyttävä. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus voi rasvanpoistaa ja ärsyttää ihoa ja aiheuttaa joissakin tapauksissa ihotulehdusta.

Nieleminen. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä suolikanavan ja ruoansulatuskanavan limakalvoille, mikä johtaa epänormaaleihin ruoansulatusoireisiin ja suolistohäiriöihin.

Hengittäminen: Pitkäaikainen altistuminen tuotteen höyryille tai sumuille voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Liittyy sisältämiin aineisiin:

Etikkahappo 80 %:



KÄYTTÖTURVALLISUU  
STIEDOTE

C 41 Valkaisuväri RA

Maahantuloreitit: Imeytyy ihon kautta. Ihokosketus. Silmäkosketus. Hengittäminen. Nieleminen.

Myrkyllisyys eläimille:

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub>): 9194 mg/kg (rotta) (laskettu arvo seokselle).

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub>): 2944 mg/kg (kani) (Seokselle laskettu arvo).

---

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

Krooniset vaikutukset ihmisiin:

MUTAGEENISET VAIKUTUKSET: Mutageeninen nisäkkäiden somaattisiin soluihin. [Etikkahappo]. Mutageeninen bakteereille ja/tai hiivalle. [Etikkahappo].

Sisältää ainetta, joka voi vahingoittaa seuraavia elimiä: munuaiset, limakalvot, iho, hampaat. Muut myrkylliset vaikutukset ihmisiin.

Erittäin vaarallista hengitettynä (keuhkoja syövyttävää). Erittäin

vaarallinen ihokosketuksessa (ärsyttävä) tai nieltynä,

Vaarallista ihokosketuksessa (syövyttävä, läpäisevä), silmäkosketuksessa

(syövyttävä). Erytishuomautukset pn Myrkyllisyys eläimille. Npt saatavilla.

Erytishuomioita kroonisista vaikutuksista ihmisiin:

Saattaa vaikuttaa perintöainekseen ja voi eläintietojen perusteella aiheuttaa lisääntymisvaikutuksia. Tietoja ihmisistä ei ole löydetty. (Etikkahappo)

Erytishuomioita muista myrkyllisistä vaikutuksista ihmisiin:

Akuutit mahdolliset terveysvaikutukset:

Iho: Äärimmäisen ärsyttävä ja syövyttävä. Aiheuttaa ihoärsytystä (punoitusta ja kutinaa, tulehdusta). Voi aiheuttaa rakkuloita, kudonvaurioita ja palovammoja.

Silmät: Erittäin ärsyttävä ja ärsyttävä. Aiheuttaa silmien ärsytystä, kyynelehtimistä, punoitusta ja kipua. Voi aiheuttaa palovammoja, näön hämärtymistä, sidekalvotulehdusta, sidekalvon ja sarveiskalvon tuhoutumista ja pysyviä vaurioita.

Hengittäminen. Aiheuttaa vakavaa hengitysteiden ärsytystä. Vaikuttaa aistielimiin (nenä, korva, silmä, maku) ja vereen.

Saattaa aiheuttaa kemiallista keuhkotulehdusta, keuhkoputkentulehdusta ja keuhkopöhöä. Vakava altistuminen voi aiheuttaa keuhkokudonvaurioita ja limakalvojen syöpymistä (haavaumia). Hengittäminen voi myös aiheuttaa nuhaa, aivastelua, yskää, ahdistavaa tunnetta rinnassa tai rintakipua, hengenahdistusta, hengityksen vinkumista, takypneaa, syanoosia, syljeneritystä, pahoinvointia, huimausta, lihasheikkoutta.

Nieleminen: Kohtalaisen myrkyllistä. Syövyttävä. Aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä (suun, kurkun ja vatsan kirvelyä ja kipua, yskää, haavaumia, verenvuotoa, pahoinvointia, vatsakouristuksia, oksentelua, verenpurkaumia, ripulia). Saattaa vaikuttaa myös maksaan (heikentynyt maksan toiminta), käyttäytymiseen (kouristukset, giddines, lihasheikkous) ja virtsajärjestelmään - munuisiin (hematuria, albuminuria, nefroosi, akuutti munuaisten vajaatoiminta, akuutti tubulusnekroosi). Voi myös aiheuttaa hengenahdistusta tai tukehtumista. Voi myös johtaa sokkiin, koomaan ja kuolemaan.

Krooninen Mahdolliset terveysvaikutukset:

Krooninen altistuminen nielemisen kautta voi aiheuttaa hampaiden mustumista tai eroosiota ja leukojen kuoliota, nielutulehdusta ja mahatulehdusta. Se voi myös käyttäytymistä (samanlainen kuin akuutti nieleminen) ja aineenvaihduntaa (päämenetykset).

Krooninen altistuminen hengitettynä voi aiheuttaa astmaa ja/tai keuhkoputkentulehdusta, johon liittyy yskää, limaa ja/tai hengenahdistusta. Se voi vaikuttaa myös vereen (leukosyyttien määrän väheneminen) ja virtsajärjestelmään (munuaiset).

Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon paksuuntumista, mustumista ja halkeilua.

(Etikkahappo) LD50 (rotta) Suun kautta (mg/kg ruumiinpainoa) = 3530

LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg ruumiinpainoa) = 4960

CL50 Hengitettynä (rotta) höyry/pöly/sumu/huuu (mg/l/4h) tai kaasu (ppmV/4h) -

5620 trimetyleenidiamiinitetraetikkahappo.

LD50 (rotta) suun kautta (mg/kg ruumiinpainoa) = 2000

LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg kehon painoa) = 2000

## SECTION12. Ecological information

### 12.1. Myrkyllisyys

Liittyy suljettuihin aineisiin.

Etikkahappo 80 %.

LC50: Oncorhynchus mykiss Kala > Arvo mg/l 300,82:lle. testi: 96 h

EC50 Daphnia! Daphnia magna > Arvo mg/l 300.82. testissä. 48 h

Levä Skeletonema costatum EC50: > Arvo mg/l 300.82. testissä: 72 h

trimetyleenidiamiinitetraetikkahappo:

Myrkyllisyys kaloille (LCSO) >100 mg /l (altistumisaika 96 h)

Myrkyllisyys vesikirpuille (ECSO) > 100 mg /l (altistumisaika

96 h) C(E)L50 (mg/l) = 88

Käytä hyvien työtapojen mukaisesti, jotta vältetään ympäristön pilaantuminen.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Etikkahappo 80 % /:

KÄYTTÖTURVALLISUU  
STIEDOTE

Biologisesti hajoaa aerobisesti ja anaerobisesti sekä vedessä että maassa.  
C-41 Valkaisuaine RA

---

Annettu 05/19/2011 - Rel. # 3 10/08/2015

#819

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

Karboksyylilihapot kestävät yleensä hydrolyysiä vesiliuoksessa.  
trimetyleenidiamiinitetraetikkahappo:  
Ei helposti biohajoava.

#### 12.3. Biokertyvyyspotentialiaali

Liittyy suljettuihin aineisiin:  
Etikkahappo 80 %.  
Biokertymäpotentialiaali on vähäinen  
trimetyleenidiamiinitetraetikkahappo.  
Tietoja ei ole saatavilla

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liittyy suljettuihin aineisiin.  
Etikkahappo 80 %.  
Liikkuvuus on kohtalaisen ja erittäin korkean välillä. Pu haihtuu maaperästä. Ei  
haihdu kosteasta ja märästä. Höyryfaasissa on ilmakehää.  
trimetyleenidiamiinitetraetikkahappo.  
Tietoja ei ole saatavilla

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine/seos Ei sisällä PBT/vPvB-aineita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6. Muut haitalliset

vaikutukset Ei haitallisia

vaikutuksia

### SECTION13. Disposal considerations

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Hävitä ne voimassa olevien säännösten mukaisesti. Jäljelle jäänyt tuote on  
hävitettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti osoittamalla se valtuutetuille yrityksille.  
Palauta, jos mahdollista. Toimitaan paikallisten tai kansallisten määräysten mukaisesti.

### SECTION14. Transport information

#### 14.1. YK-numero

Ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien säännösten soveltamisalaan. maanteitse (ADR), rautateitse (RID),  
ilmateitse (ICAO / IATA); meritse (IMDG).

#### 14.2. YK:n asianmukainen kuljetusnimi

Ei ole

#### 14.3. Siirtoväylän vaaraluokka(t)

None

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei ole

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ei ole

#### 14.6. Erityiset varotoimet

käyttäjälle Tietoja ei ole saatavilla.

#### 14.7. Sataman kautta irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen II liitteen ja IBC-

säännösten **mukaisesti** Sitä ei ole tarkoitettu irtolastin kuljettamiseen.

### SECTION15. Regulatory information

#### 15.1. Aineelle tai seokselle ominaiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset/lainsäädäntö

Sisältyviin aineisiin liittyvät:

trimetyleenidiamiinitetraetikkahappo:

Kaikki luetellut

Lainsäädäntöasetus. 02/03/1997 n. 52 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Asetus 14/03/2003 n.

65 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Asetus 02/03/2002 n. 25 (Kemiallisten tekijöiden aiheuttamat riskit työssä). D.M. 26/02/2004 Wprk (Altistumisrajat ammattilaisille):

D.M. 03/04/2007 (Direktiivin 2006/8/EY täytäntöönpano). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), asetus (EY) 790/2009.D.Lgs. 21. syyskuuta 2005 n. 238 (Seveso Ter).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

### SECTION16. Other information

#### 16.1. Muut tiedot

Pisteitä muutettu edelliseen versioon verrattuna: 1.2. Aineen tai seoksen tunnistetut merkitykselliset käytöt ja käytöt, joita ei suositella, 2.1. Aineen tai seoksen luokitus, 2.2. Merkinnän osat, 2.3. Muut vaarat, 3.2 Seokset,

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus, 4.3. Ilmoitus tarvittavasta välittömästä lääkärinhoidosta ja erityishoidosta,

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet, 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat

menetelmät ja materiaalit, 8.1. Valvontaparametrit, 8.2. Altistumisen valvonta, 10.1. Reaktiivisuus, 11.1. Tiedot

toksikologisista vaikutuksista, 12.1. Myrkyllisyys, 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus, 12.3. Myrkyllisyys.

Biokertyvyyspotentiaali, 12.4. Liikkuvuus maaperässä, 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Kuvaus vaaralausekkeista, joille altistutaan kohta 3

H314 = Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja

silmävaurioita H302 = Terveydelle haitallista nieltynä.

H318 = Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

H361 = Epäillään vahingoittavan hedelmällisyyttä tai sikiötä Luokitus perustuu kaikkia seoksen komponentteja

koskeviin tietoihin Tärkeimmät normatiiviset viitetiedot:

Direktiivi 1999/45/EY

Direktiivi 2001/60/EY

Asetus 1272/2008/EY

Asetus 2010/453/EY Asetus

2010/453/EY

Regolamento 529/2012 ja myöhemmät päivitykset

Tämä tietolehti kumoaa ja korvaa kaikki aiemmat painokset.

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen koodi : C 41 FISSAGGIO RA

Kaupan koodi : TN FIX RA

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi.

Valokuvausprosessi

Käyttöalat:

Ammattikäyttöön[SU22]

Tuoteryhmä:

Fotokemikaalit

Prosessiluokat:

Sekoittaminen tai sekoittaminen panosprosessissa valmisteiden\* ja hiukkasten formuloimiseksi (monivaiheinen ja/tai merkittävä sekoitus)[PROCS].

Käytöt, joita ei suositella

Ei saa käyttää muihin kuin lueteltuihin tarkoituksiin

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ars-imago international s.r.l.

Via Caio Mario 25 - 00192 - ROMA ITALIA

Puh +39 0696042253

Sähköposti: support@ars-imago.com - Web: www.ars-imago.com

Tekninen apu sähköpostitse: support@ars-imago.com

Tuottaja BELLINI

FOTO S.r.L.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALIA Puh. +39 075 985174

### 1.4. Hätäpuhelinnumero Bellini Foto

S.r.l. (PG) - Puh . +39 075 985 174

## SECTION2. Hazards identification

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Piktogrammit:

Ei ole

Vaaraluokka ja -koodi(t): Vaaraton

Vaarauseke Koodi(t): Vaaraton

### 2.2. Etiketielementit

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät: Koodi(t):

Piktogrammi, merkkisana Koodi(t):

Ei ole

Vaarauseke Koodi(t):

Vaaraton

Täydentävä vaarauseke Koodi(t):

EUH032 - Kosketuksessa happojen kanssa vapautuu

erittäin myrkyllistä kaasua. EUH210 -

Käyttöturvallisuustiedote saatavana pyynnöstä.

# KÄYTTÖTURVALLISU USTIEDOTE

C 41 FIXER RA

Annettu 05/19/2011 - Rel. # 4 09/02/2015

# 2 / 11

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

Varoituslausekkeet:  
Varoituslausekkeet: Ei mitään erityistä.

## 2.3. Muut vaarat

Aine/seos Ei sisällä aineita PBT/vPvB asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti Ei tietoja muista vaaroista.

## SECTION3. Composition/information on ingredients

### 3.1 Välttämättö

mät aineet

### 3.2 Seokset

Vaaralausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Huomautus B - Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille vesiliuoksina eri pitoisuuksina, ja siksi nämä liuokset edellyttävät erilaista luokitusta ja merkintöjä, koska vaarat vaihtelevat eri pitoisuuksissa. Osaan 3 kuuluvissa nimikkeissä, joissa on huomautus B, on seuraavantyyppinen yleisnimitys. "typpihappo ... %". Tässä tapauksessa toimittajan on ilmoitettava liuoksen prosentuaalinen pitoisuus etiketissä. Ellei toisin ilmoiteta, oletetaan, että prosentuaalinen pitoisuus on laskettu painon ja painon perusteella.

Aine	pitoisuus	Luokitus	Indeksi	CAS	EINECS	REACH
Ammoniumtiosyanaatti	" 10 <= 20°/	EUH032; Acute Tox. 4. H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332		1762-95-4	217-175-6	
Ammoniumhydrogensulfiitti	> 1 * = 5%	EUH031 ; Eye Irrit. 2, H319		10192-30-0	233-469-7	01-2119537 321-49-000 0
Etikkahappo 80 % Huomautus: B aine, jolle on olemassa yhteisön työpaikalla tapahtuvan altistumisen	' 0,1 <= \ %	Skin Corr. 1A. H314	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	01-2119475 328-30

## SECTION4. First aid measures

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Ilmastoi alue. Siirrä saastunut potilas välittömästi pois alueelta ja pidä hänet levossa hyvin tuuletetulla alueella. Jos tunnet itsesi huonovointiseksi, ota yhteys lääkäriin.

Suora kosketus iholle (puhdas tuote)... Pese

huolellisesti saippualla ja juoksevilla vedellä.

Suora kosketus silmiin (puhdas tuote)...

Pese välittömästi ja huolellisesti juoksevilla vedellä vähintään 10 minuutin ajan.

Nieleminen.

Ei vaarallinen. On mahdollista antaa aktiivihiiltä veteen tai nestemäiseen parafiinilääkkeeseen.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Ei tietoja saatavilla.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa

koskevat tiedot Ei tietoja saatavilla.

## SECTION5. Firefighting measures

### 5.1. Sammutusaineet

Suosittelut sammutusaineet:

Vesisuihku, CO<sub>2</sub>, vaahto, kuivakemikaali, riippuen palossa olevista materiaaleista.

Sammuttaminen tarkoittaa välttämistä.

Vesisuihkut. Käytä vesisuihkuja vain palolle alttiina olevien säiliöiden pintojen jäähdyttämiseen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Np-tiedot saatavilla.

### 5.3. Neuvoja palomiehille

Käytä hengityslaitteen suojausta suojakypärää ja täyttä suojapukua.

Suihkuvettä voidaan käyttää sukupuuttoon joutuneiden ihmisten suojelemiseen.

Voit myös käyttää selfrespiratoria, erityisesti työskenneltäessäsi ahtaissa ja huonosti tuuletetuissa tiloissa ja jos käytät halogeenisammuttimia (Halon 1211 fluobreeni, Solkan 123, NAF jne...).

Säiliöt pidetään viileinä vesisuihkulla

## SECTION6. Accidental release measures

### 6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojaruusteet ja hätämenettelyt.

#### 6.1.1 Muulle kuin hätätilahenkilöstölle:

Poistu vuotoa tai päästöä ympäröivältä alueelta. Älä tupakoi

Käytä käsineitä ja suojavaatetusta.

#### 6.1.2 Hätäkeskuspäivystäjille:

Poista kaikki vartioimattomat liekit ja mahdolliset syttymislähteet. Tupakointi kielletty.

Huolehdiään riittävästä ilmanvaihdesta.

Evakuo vaara-alue ja ota tarvittaessa yhteys asiantuntijaan.

### 6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet

Peitä vuoto maalla pr-hiekalla.

Jos tuote on päässyt viemäriin tai saastuttanut maaperän tai kasvillisuuden, ilmoita siitä komissiolle. viranomaiset.

Jäännösten hävittäminen säännösten mukaisesti.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

#### 6.3.1 Säilytystä varten:

Ota tuote talteen uudelleenkäyttöä varten, jos mahdollista, tai poista se. Imeytä se mahdollisesti inertillä materiaalilla. Estetään sen pääsy viemäriin.

#### 6.3.2 Siivousta varten.

Pyyhkimisen jälkeen alue ja materiaalit pestään vedellä.

#### 6.3.1 Muut tiedot.

Erityisesti Npne.

### 6.4. Viittaus muihin jaksoihin

Lisätietoja on kohdissa 8 ja 13.

## SECTION7. Handling and storage



### 7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Vältettävä kosketusta ja höyryjen hengittämistä Työn aikana ei saa syödä eikä juoda.

Ks. myös jäljempänä kohta 8.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.

Säilytä alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna. Ei saa säilyttää avoimissa tai merkitsemättömissä astioissa. Säilytä säiliöt pystyssä ja turvassa välttämällä putoamisen tai törmäyksen mahdollisuutta.

Säilytä viileässä paikassa, poissa lämmönlähteiltä ja "suoralta auringonvalolta".

### 7.3. Erityinen loppukäyttö(t)

Ammattikäyttöön.

Valokuvaus- ja elokuvakäsittely

## SECTION 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Valvontaparametrit

Liittyy suljettuihin aineisiin.

Ammoniumhydrogensulfiitti:

AMMONIUM BISULFITE ratkaisu-CAS! 10192-30-0

ACGIH, 0,25 ppm-huomautukset:

(SO<sub>2</sub>) EU, 0,5 ppm, ppm-1

huomautukset: (SO<sub>2</sub>) DNEL-

altistumisen raja-arvot

AMMONIUMBISULFIITTI-CAS: 10192-30-0

Teollisuustyöntekijä. 10 mg/m<sup>3</sup>-ihminen Hengitysteitse altistuminen: pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset Kuluttaja: 0,901 mg/kg Suun kautta Ihmisen altistuminen: pitkäaikainen, paikalliset vaikutukset.

PNEC-altistumisen raja-arvot

AMMONIUMBISULFIITTI-CAS: 10192-30-0

Tavoite. makean veden arvo. 1,04 mg/l

Tavoite: merivesiarvo: 0,1 mg/l.

Kohde: Arvo: 78,6 mg/l Etikkahappo 80 %:

ASETAATTINEN HAPPO ...%; CA:n määrä: 64-19-7

Raja-arvon tyyppi (alkuperämaa): TWA (EY)

Raja-arvo: 10 ppm/25 mg/m<sup>3</sup>

- Aine. Ammoniumhydrogensulfiitti

DNELarvo

Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset vaikutukset Työntekijät

hengitysteitse = 10 (mg/m<sup>3</sup>) Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset

vaikutukset Kuluttajat suun kautta = 0,901 (mg/kg vrk/vrk) PNEC

Makea vesi = 1,04 (mg/l)

Merivesi = 0,1 (mg/l)

- Aine: 80 % etikkahappo

DNEL

Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset vaikutukset Työntekijöiden

hengitysteitse = 25 (mg/m<sup>3</sup>) Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset

vaikutukset Kuluttajien hengitysteitse = 25 (mg/md)

Systeemivaikutukset Lyhytaikaiset vaikutukset Työntekijöiden

hengitysteitse = 25 (mg/m<sup>3</sup>) Systeemivaikutukset Lyhytaikaiset

vaikutukset Kuluttajien hengitysteitse = 25 (mg/m<sup>3</sup>) PNEC-arvot

Makea vesi = 3,058 (mg/l)

sedimentti Makea vesi = 1 1,36

(mg/kg/sedimentti) Merivesi = 0,3058 (mg/l)

sedimentti Merivesi = 1,136 (mg/kg/sedimentti)

ajottaiset päästöt = 30,58 (mg/l)

KÄYTTÖTURVALLISU  
USTIEDOTE  
C 41 FIXER RA

Annettu 05/19/2011 - Rel. # 4 09/02/2015

# 5 / 11

STP = 85 (mg/l)  
maa = 0,47 (mg/kg maa)

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisest

---

## 8.2. Valotuksen valvonta



Asianmukainen tekninen valvonta.

Ammattikäyttö.

Ei vahvistettu

Yksilölliset suojelutoimenpiteet:

(a) Silmien / kasvojen

suojaus Ei tarvita

normaalissa käytössä.

(b) Ihonsuojaus

(i) Käsien suojaus

Puhdasta tuotetta käsiteltäessä on käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

(ii) Muut

Käytä normaaleja työvaatteita.

(c) Hengityksensuojaus Ei

tarvita normaalikäytössä.

(d) Lämpövaarat Ei

raportoitavaa vaaraa

Ympäristöaltistuksen valvonta:

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Ammoniumhydrogensulfiili.

Silmien suojaus.

Käytä suojavisiiriä suljettuna, älä käytä silmlaseja.

Iho prptectipn.

Käytä vaatteita, jotka takaavat täydellisen suojan iholle, esim. puuvillaa, kumia, PVC:tä tai vitonia.

Käsien suojaus.

Käytä suojakäsineitä, jotka suojaavat täydellisesti, esim. PVC, neopreeni tai kumi.

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön tai altistuminen on pitkäaikaista, on käytettävä hengityksensuojainta, esim. CEN/FFP-2 (S) tai CEN/FFP-3 (S).

Lämpövaarat.

Ympäristöaltistuksen valvonta.

np

Etikkahappo 80 %.

Sopivien käsineiden valintaa varten katso luokka, joka omistaa pericolasit-valmisteeseen (kohta 2), tutustu suorittamaasi riskinarviointiin ja tarvittaessa katso myös valitsemasi toimittaja, joka valitsee sopivimman suojamateriaalin. Vältä ihokosketusta ainetta / valmistetta käsitellessäsi tai tapahtumariskiä sopivaa suojakäsineiden ja suojavaatetuksen yhdistelmää. Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä. Pitkittyneessä tai usein toistuvassa kosketuksessa:

Materiaalin paksuus

Nitriittikumin kovettumisaika > = 0.38 mm > 480

min Neopreeni > = 0.65 mm > 240 min

Butylikumit = 0,36 mm > 480 min

Älä päästä tätä kemikaalia ympäristöön

## SECTION9. Physical and chemical properties

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määrittäminen
Ulkonäkö	Neste	
Haju	Ammoniakkivalo	
Hajukynnysarvo	Irrelevantti	
pH	8,00 + 0,10 a 25 C	pH METRO

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määritysmenetelmä
Sulamispiste/jäädytyspiste	Irrelevantti	
Alkukiehumis9 p int ja kiehumisalue	> 100 °C	
Leimahduspiste	syttymätön	ASTM D92
Haihtumisnopeus	Irrelevantti	
Syttyvyys (myyty, gasp	Irrelevantti	
Ylempi/alempi Oammadiliteetti- tai räjähdysrajat	Irrelevantti	
Höyrynpaine	Irrelevantti	
Höyryn tiheys	Irrelevantti	
Suhteellinen tiheys	1.170 -I 0.010 a 25 °C 25 °C	
Liukoisuus	vedessä	
Vesiliukoisuus	Täydellinen	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Irrelevantti	
Auto- gnition lämpötila	Irrelevantti	
Hajoamislämpötila	> 170 °C	
Viskositeetti	Irrelevantti	
Räjähdysominaisuudet	ei räjähdysvaarallinen	
Hapettavat ominaisuudet	hapettomat	

## 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

## SECTION10. Stability and reactivity

### 10.1. Reaktiivisuus

Liittyy suljettuihin aineisiin.  
Ammoniumhydrogensulfiili.  
Stabie normaaliolosuhteissa.  
Etikkahappo 80 %.  
Syövyttävä tuote voi johtaa vaarallisiin reaktioihin.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei vaarallisia reaktioita, kun sitä johdetaan käsin ja varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny

### 10.4. Vältettävät

olosuhteet Ei raportoitavaa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Se voi tuottaa syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin alkuainemetallien, nitridien, epäorgaanisten sulfidien ja voimakkaiden pelkistävien aineiden kanssa.

Se voi tuottaa myrkyllisiä kaasuja joutuessaan kosketuksiin epäorgaanisten liuottimien, voimakkaiden pelkistävien aineiden kanssa.

## 10.6. Vaaralliset

h a j o a m i s t u o t t e e t Ei hajoa, kun sitä

käytetään aiottuun käyttötarkoitukseen.

## SECTION 11. Toxicological information

### 11.1. Tiedot toksikologisista vaikutuksista

ATE(mix) suun kautta - 2.941,2

mg/kg ATE(mix) ihon kautta =

b.470,6 mg/kg ATE(mix)

hengitysteitse = 64,7 mg/1/4 h

(a) akuutti myrkyllisyys: käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

(b) ihon syöpyminen/ärsytys: Etikkahappo 80 %: Ihoärsytys (OECD 404): ärsyttävä (rotta).

(c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Etikkahappo 80 %: Silmä-ärsytys (OECD 405): syövyttävä (määritetty kanin silmillä).

(d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Etikkahappo 80 %: Ei tunnettuja herkistäviä vaikutuksia.

(e) sukusolujen mutageenisuus. Etikkahappo 80 %: Ei tunnettuja mutageenisia, karsinogeenisia tai lisääntymiselle vaarallisia aineita.

(f) karsinogeenisuus. Etikkahappo 80 %. Ei tunnettuja perimää vaurioittavia, syöpää aiheuttavia tai lisääntymiselle vaarallisia aineita.

(g) lisääntymismyrkyllisyys. Etikkahappo 80 %. Parametri. NOAEL (sikiön kehitys) (etikkahappo ...%: No. CAs. 64-19-7)

Altistumisnopeus. kani.

Tehollinen annos: 1600 mg/kg painokiloa kohti/vrk.

(h) Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys (STOT) kerta-altistuminen! Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(i) erityinen kohde-elintoksisuus (STOT) toistuva altistuminen Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

(j) Aspiraatiovaara: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Terveysvaarat.

Silmäkosketus: Tuotteen tahaton joutuminen silmiin voi aiheuttaa ärsytystä.

Ihokosketus. tuote on ärsyttävä. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus voi rasvanpoistaa ja ärsyttää ihoa ja aiheuttaa joissakin tapauksissa ihotulehdusta.

Nieleminen. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä suolikanavan ja ruoansulatuskanavan limakalvoille, mikä johtaa epänormaaliin ruoansulatusoireisiin ja suolistohäiriöihin.

Hengittäminen: Pitkäaikainen altistuminen tuotteen höyryille tai sumuille voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Liittyy sisältämiin aineisiin:

Ammoniumtiosyanaatti:

LD50 (rotta) Suun kautta (mg/kg ruumiinpainoa)

= 500 Ammoniumhydrogensulfiili:

Aineeseen liittyvät toksikologiset tiedot. AMMONIUM

BISULFITE solutipn-CAS. 10192-30-0

c) vakavat silmävammat/silmien voimakas ärsytys.

Testaa! syövyttää positiivisesti silmiä

Tärkeimmät epäpuhtaudet aineissa: N.A.

Ellei toisin mainita, jäljempänä luetellut asetuksessa 453/2010/EY vaaditut tiedot ovat N.A.:

a) akuutti myrkyllisyys;

b) korroosio/ärsytys;

c) vakavia silmävammoja/silmien voimakasta ärsytystä;

(d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen);

e) sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava:

f) cancerogenicit,

g) lisääntymiselle myrkyllinen:

h) spesifinen myrkyllisyys kohde-elimille (I2TOT) 14 kerta-altistuminen:

myrkyllinen tp kohdehenkilöille (STOT) 14 toistuva altistuminen:

j) vaara aspiraation

yhteydessä.

Etikkahappo 80 %:

Maahantuloireitit: Imeytyy ihon kautta. Ihokosketus. Silmäkosketus. Hengittäminen. Nieleminen.

# KÄYTTÖTURVALLISU USTIEDOTE

C 41 FIXER RA

Myrkyllisyys eläimille:

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LDSO). 9194 mg/kg (rotta) (Laskettu arvo seokselle). Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LDSO): 2944 mg/kg (kani) (Laskettu arvo seokselle). Krooniset vaikutukset ihmisiin.

---

MUTAGEENISET VAIKUTUKSET: Mutageeninen nisäkkäiden somaattisille soluille. [Etikkahappo]. Mutageeninen bakteereille ja/tai hiivalle. [Etikkahappo].

Sisältää ainetta, joka voi vahingoittaa seuraavia elimiä: munuaiset, limakalvot, iho, hampaat. Muut myrkylliset vaikutukset ihmisiin:

Erittäin haitallinen hengitettynä (keuhkoja syövyttävä). Erittäin vaarallinen ihokosketuksessa (ärsyttävä) tai nieltynä,

Vaarallista ihokosketuksessa (syövyttävä, läpäisevä), silmäkosketuksessa (syövyttävä). Erityisiä huomautuksia myrkyllisyydestä eläimille! Ei saatavilla.

Erityishuomautuksia pn Krooniset vaikutukset ihmisiin.

Saattaa vaikuttaa perintöainekseen ja voi eläintietojen perusteella aiheuttaa lisääntymisvaikutuksia. Tietoja ihmisistä ei ole löydetty. (Etikkahappo)

Erityishuomioita muista myrkyllisistä vaikutuksista ihmisiin:

Akuutit mahdolliset terveysvaikutukset:

Iho: Äärimmäisen ärsyttävä ja syövyttävä. Aiheuttaa ihoärsytystä (punoitusta ja kutinaa, tulehdusta). Voi aiheuttaa rakkuloita, kudonvaurioita ja palovammoja.

Silmät. Erittäin ärsyttävä ja syövyttävä. Aiheuttaa silmien ärsytystä, kyynelehtimistä, punoitusta ja kipua. Voi aiheuttaa palovammoja, näön hämärtymistä, sidekalvotulehdusta, sidekalvon ja sarveiskalvon tuhoutumista ja pysyviä vammoja. Hengittäminen. Aiheuttaa vakavaa hengitysteiden ärsytystä. Vaikuttaa aistielimiin (nenä, korva, silmä, maku) ja vereen. Saattaa aiheuttaa kemiallista keuhkotulehdusta, keuhkoputkentulehdusta ja keuhkopöhöä Vakava altistuminen voi aiheuttaa keuhkokudonvaurioita ja limakalvojen syöpymistä (haavaumia). Hengittäminen voi aiheuttaa myös nuhaa, aivastelua, yskää, ahdistavaa tunnetta rinnassa tai rintakipua, hengenahdistusta, hengityksen vinkumista, takykpea, syanoosia, syljeneritystä, pahoinvointia, huimausta, lihasheikkoutta.

Nieleminen: Kohtalaisen myrkyllistä. Syövyttävä. Aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä (suun, kurkun ja vatsan kirvelyä ja kipua, yskää, haavaumia, verenvuotoa, pahoinvointia, vatsakouristuksia, oksentelua, verenpurkaumia, ripulia. Saattaa vaikuttaa myös maksaan (heikentynyt maksan toiminta), käyttäytymiseen (kouristukset, giddines, lihasheikkous). ja virtsajärjestelmään - munuaisiin (hematuria, albuminuria, nefroosi, akuutti munuaisten vajaatoiminta, akuutti tubulusnekroosi). Voi myös aiheuttaa hengenahdistusta tai tukehtumista. Voi myös johtaa sokkiin, koomaan ja kuolemaan.

Krooninen Mahdolliset terveysvaikutukset.

Krooninen altistuminen nielemisen kautta voi aiheuttaa hampaiden ja leukojen kuoliota, nielutulehdusta ja mahatulehdusta. Se voi myös aiheuttaa käyttäytymistä (samanlaista kuin akuutti nieleminen) ja aineenvaihduntaa (painonmenetyt).

Krooninen altistuminen hengitettynä voi aiheuttaa astmaa ja/tai keuhkoputkentulehdusta, johon liittyy yskää, limaa ja/tai hengenahdistusta. Se voi vaikuttaa myös vereen (leukosyyttien määrän väheneminen) ja virtsajärjestelmään (munuaiset).

Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon paksuuntumista, mustumista ja halkeilua.

(Etikkahappo) LD50 (rotta) Suun kautta (mg/kg ruumiinpainoa) = 3530

LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg ruumiinpainoa) = 4960

CL50 Hengitettynä (rotta) höyry/pöly/sumu/huuru (mg/l/4h) tai kaasu (ppmV/4h) = 5620

## SECTION12. Ecological information

### 12.1. Myrkyllisyys

Liittyy suljettuihin aineisiin.

Ammoniumhydrogensulfiitti:

Noudata hyviä työtapoja, välttä leviämistä ympäristöön. Etikkahappo 80 %:

LC50: Oncorhynchus mykiss Kala > Arvo mg/l 300,82:lle. testi: 96 h

EC50 Daphnia: Arvo mg/l 300.82. testissä. 48 h Levä Skeletonema

coslatum EC50: > Arvo mg/l 300.82. testissä: 72 h.

Käytetään hyvien työkäytäntöjen mukaisesti, jotta vältetään ympäristön pilaantuminen.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ammoniakki tiocianato

\*\*\* Ei käännetty ""

Ammoniumhydrpgensulfiitti.

Ei hajoava ja biologisesti hajoava.

Etikkahappo 80 %.

Biologisesti hajoaa aerobisesti ja anaerobisesti sekä vedessä että maassa.

Karboksyylihapot kestävät yleisesti hydrolyysiä vesiliuoksessa.

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

### 12.3. Biokertyvyyspotentiaali

Liittyy suljettuihin aineisiin:  
Ammoniumhydrogensulfiitti.  
Ei  
Etikkahappo 80 %.  
Mahdollisuus biokertyvyyteen on vähäinen

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liittyy suljettuihin aineisiin.  
Ammoniumhydrogensulfiitti.  
Ei  
Etikkahappo 80° / :  
Liikkuvuus on kohtalaisen ja erittäin korkean välillä. Pu haihtuu maaperästä. Ei  
haihtu kosteasta ja märästä. On ilmakehässä höyryfaasissa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine/seos Ei sisällä PBT/vPvB-aineita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6. Muut haitalliset

vaikutukset Ei haitallisia

vaikutuksia

## SECTION13. Disposal considerations

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Hävitä ne voimassa olevien säännösten mukaisesti. Jäljelle jäänyt tuote on hävitettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti osoittamalla se valtuutetuille yrityksille.  
Palauta, jos mahdollista. Toimitaan paikallisten tai kansallisten määräysten mukaisesti.

## SECTION14. Transport information

### 14.1. YK-numero

Ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien säännösten soveltamisalaan. maanteitse (ADR), rautateitse (RID);  
ilmateitse (ICAO / IATA): meritse (IMDG).

### 14.2. YK:n asianmukainen kuljetusnimi

Ei ole

### 14.3. Siirtoväylän vaaraluokka(t)

NONE

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei ole

### 14.5. Ympäristövaarat

NONE



KÄYTTÖTURVALLISU  
USTIEDOTE

---

C 41 FIXER RA

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

#### 14.6. Erityiset varotoimet

käyttäjälle Tietoja ei ole saatavilla.

#### 14.7. Sataman kautta irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen II liitteen ja

IBC-säännösten mukaisesti Sitä ei ole tarkoitettu irtolastin kuljettamiseen.

### SECTION15. Regulatory information

#### 15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

Liittyy suljettuihin aineisiin.

Ammoniumhydropgensulfiitti.

Lainsäädäntöasetus nro 81 4/9/2008.

D.m. 2/26/2004 Työ (työperäisen altistuksen raja-arvot) Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Asetus (EY) N:o 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EY) N:o 758/2013 Komission asetus (EU) 2015/830.

Komission asetus (EU) N:o 286/2011 (ATP 2 CLP)

Komission asetus (EU) N:o 618/2012 (ATP 3 CLP)

Komission asetus (EU) N:o 487/2013 (ATP 4 CLP)

Komission asetus (EU) N:o 944/2013 (ATP 5 CLP)

Komission asetus (EU) N:o 605/2014 (ATP 6 CLP).

Neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja myöhempien muutosten mukaiset tuotetta tai aineita koskevat rajoitukset.

Tuoterajoitukset: Rajoitus 3

Ainerajoitukset: ei rajoituksia.

Lainsäädäntöasetus. 02/03/1997 n. 52 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Asetus 14/03/2003 n. 65 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Decreto legislativo.

02/02/2002 n. 25 (Kemiallisten tekijöiden aiheuttamat riskit työssä). D M. 26/02/2004 Työ (altistumisen raja-arvot ammattilaisille); D M. 03/04/2007 (direktiivin 2006/8/EY täytäntöönpano). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), asetus (EY) N:o 790/2009 D Lgs. 21. syyskuuta 2005 n. 238 (Seveso Ter).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

### SECTION16. Other information

#### 16.1. Muut tiedot

Pisteitä muutettu edelliseen julkaisuun verrattuna! 1.2. Aineen tai seoksen tunnistetut merkitykselliset käytöt ja käytöt, joita ei suositella, 2.2. Merkinnän osat, 2.3 Muut vaarat, 3.2 Seokset, 6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet, 8.1. Valvontaparametrit, 8.2. Altistumisen valvonta, 10.1. Reaktiivisuus, 10.5. Yhteensopimattomat

materiaalit, 11.1. Tiedot toksikologisista vaikutuksista, 12.1. Myrkyllisyys, 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus, 12.3.

Biokertyvyyspotentiaali, 12.4. Liikkuvuus maaperässä, 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät, 15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

Kohtaan 3 altistuvien vaaralausekkeiden kuvaus H302 =

Terveydelle haitallista nieltynä.

H312 = Terveydelle haitallista

joutuessaan iholle. H332 = Terveydelle

haitallista hengitettynä.

H319 = Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

H314 = Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja silmävaurioita Luokitus perustuu kaikkien seoksen komponenttien tietoihin Tärkeimmät normatiiviset

KÄYTTÖTURVALLISU  
USTIEDOTE

viitetiedot:

C 41 FIXER RA

---

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

---

Direktiivi 1999/45/EY  
Direktiivi 2001/60/EY Asetus  
1272/2008/EY Asetus  
2010/453/EY Asetus  
2010/453/EY  
Regolamento 529/2012 ja myöhemmät päivitykset  
Tämä tietolehti kumoaa ja korvaa kaikki aiemmat painokset.

---

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen koodi : C 41 STABILIZZATORE E LAVAGGIO

Kaupan koodi : TN STABIL

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi.

Valokuvausprosessi

Käyttöalat:

Ammattikäyttöön[SU22]

Tuotekategoria:

Fotokemikaalit

Prosessiluokat:

Sekoittaminen tai sekoittaminen panosprosessissa valmisteiden\* ja hiukkasten formuloimiseksi (monivaiheinen ja/tai merkittävä sekoitus)[PROCS].

Käytöt, joita ei suositella

Ei saa käyttää muihin kuin lueteltuihin tarkoituksiin

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ars-imago international s.r.l.

Via Caio Mario 25 - 00192 - ROMA ITALIA

Puh +39 0696042253

Sähköposti: support@ars-imago.com - Web: www.ars-imago.com

Tekninen apu sähköpostitse: support@ars-imago.com

Tuottaja BELLINI

FOTO S.r.L.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALIA Puh. +39 075 985174

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Bellini Foto S.r.l. (PG) - Puh . +39 075 985 174

## SECTION2. Hazards identification

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Piktogrammit:

GHS07

Vaaraluokka ja -koodi(t):

Ihon herkkyys 1

Vaaralauseke Koodi(t):

H317 - Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tuote voi iholle joutuessaan aiheuttaa ihon herkistymistä.

#### 2.2. Etiketielementit

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät: Koodi(t):

Piktogrammi, merkkisana Koodi(t):

GHS07 - Varoitus

Vaaralauseke Koodi(t):

H317 - Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Täydentävä vaaralauseke

Koodi(t): ei sovelleta.



Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

Varoituslausekkeet: Ennaltaehkäisy

P261 - Vältettävä pölyn, höyryn, kaasun, sumun, höyryjen ja suihkun hengittämistä.

P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa päästää ulos työpaikalta. P280 - Käytä suojakäsineitä suojavaatetusta suojavaatetusta silmiensuojainta

kasvonsuojainta. Vastaus

P302+P352 - JOS IHOLLE. Pestävä runsaalla vedellä ja käänny lääkärin puoleen.

P321 - Erityishoito ks. käyttöturvallisuustiedotteen ohjeet P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa. Pyydä lääkärin neuvoja/huomiota. P363

- Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Hävittäminen

P501 - Hävitä sisältö ja säiliö voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti Sisältää:

1,2-bentsisotiatsoiini-3-oni

### 2.3. Muut vaarat

Aine/seos Ei sisällä aineita PBT/vPvB asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti Ei tietoja muista vaaroista.

## SECTION3. Composition/information on ingredients

### 3.1 Aineet

Irrelevantti

### 3.2 Seokset

Vaaralausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Aine	Keskittyminen	Luokitus	Indeksi	CAS	EINECS	REACH
1,2-bentsisotiatsoiini-3-oni	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 4, H302; Ihoärs. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam, 1, H318; Akuutti vesieliöille 1. H400	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	

## SECTION4. First aid measures

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Ilmastoi alue. Siirrä saastunut potilas välittömästi pois alueelta ja pidä hänet levossa hyvin tuuletetulla alueella. Jos tunnet itsesi huonovointiseksi, ota yhteys lääkäriin.

Suora kosketus iholle (puhdas tuote)..:

Ihokosketuksen sattuessa pestään välittömästi vedellä. Suora

kosketus silmiin (puhdas tuote)..

Älä käytä minkäänlaisia silmätippoja tai -voiteita ennen silmälääkärin tutkimusta tai neuvoja.

Nieleminen.

Ei vaarallinen. On mahdollista antaa aktiivihiiltä veteen tai Jiquid-parafiinilääkkeeseen.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Ei tietoja saatavilla.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa. Hakeudu lääkärin hoitoon.

### SECTION5. Firefighting measures

#### 5.1. Sammutusaineet

Suosittelut sammutusaineet.

Vesisuihku, CO<sub>2</sub>, vaahto, kuivakemikaali, riippuen palossa olevista materiaaleista. Vältettävät sammutusaineet:

Vesisuihku. Käytä vesisuihkuja vain palolle alttiina olevien säiliöiden pintojen jäähdyttämiseen.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Tietoja

ei ole saatavilla.

#### 5.3. Neuvoja palomiehille

Käytä hengityslaitteen suojausta suojakypärää ja täyttä suojapukua.

Suihkuvettä voidaan käyttää sammutukseen osallistuvien ihmisten suojelemiseen...

Voit myös käyttää itsesammutinta, erityisesti työskennellessäsi ahtaissa ja huonosti tuuletetuissa tiloissa ja jos käytät halogeenisammuttimia (Halon 1211 fluobreeni, Solkan 123, NAF jne...).

Säiliöt pidetään viileinä vesisuihkulla

### SECTION6. Accidental release measures

#### 6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

##### 6.1.1 Muulle kuin hätätilahenkilöstölle:

Poistu vuotoa tai päästöä ympäröivältä alueelta. Älä tupakoi

Käytä maskia, käsineitä ja suojavaatetusta.

##### 6.1.2 Hätäkeskuspäivystäjille:

Poista kaikki vartioimattomat liekit ja mahdolliset syttymislähteet. Tupakointi kielletty Riittävästä ilmanvaihdesta huolehtiminen.

Evakuoi vaara-alue ja ota tarvittaessa yhteys asiantuntijaan.

#### 6.2. Ympäristöä koskevat varotoimet

Kaada vuoto maahan tai hiekkaan.

Jos tuote on päässyt viemäriin tai saastuttanut maaperän tai kasvillisuuden, ilmoita siitä viranomaisille.

Jäännösten hävittäminen säännösten mukaisesti.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

##### 6.3.1 Säilytystä varten:

Ota tuote nopeasti talteen, käytä maskia ja suojavaatetusta.

Ota tuote talteen uudelleenkäyttöä varten, jos mahdollista, tai poista se. Imeytä se mahdollisesti inertillä materiaalilla. Estetään sen pääsy viemäriin.

##### 6.3.1 Siivousta varten.

Pyyhkimisen jälkeen pestään vedellä alue ja materiaalit, joita asia koskee. 6.3.2 Muut tiedot.

Ei mitään erityistä.

#### 6.4. Viittaus muihin jaksoihin

Lisätietoja on kohdissa 8 ja 13.

## SECTION7. Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Vältettävä kosketusta ja höyryjen hengittämistä.  
Käytä suojakäsineitä suojavaatetusta silmiensuojainta kasvonsuojainta.  
Asuinalueilla ei saa käyttää suurille pinnoille.  
Töissä ei saa syödä eikä juoda.  
Saastuneita työvaatteita ei saa päästää ulos työpaikalta. Katso myös jäljempänä oleva kohta 8.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.

Säilytä alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna. Dp npt säilyttää avoimissa tai merkitsemättömissä säiliöissä.  
Pidä säiliöt pystyasennossa ja turvassa välttämällä putoamisen tai törmäyksen mahdollisuutta. Säilytä viileässä paikassa, poissa lämmönlähteistä ja "suorasta auringonvalosta".

7.3. Erityinen loppukäyttö(t)

Ammattikäyttöön:  
Valokuvaus- ja elokuvakäsittely

## SECTION8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Valvontaparametrit

Tietoja ei ole saatavilla.

### 8.2. Valotuksen valvonta



Asianmukainen tekninen valvonta.

Ammattikäyttöön:

Npt perustettu

Yksilölliset suojelutoimenpiteet:

(a) Silmien / kasvojen suojaus

Käytä puhdasta tuotetta käsitellessäsi suojalaseja (silmälasihäkki) (EN 166).

(b) Ihonsuojaus

(i) Käsien suojaus

Puhdasta tuotetta käsiteltäessä on käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

(ii) Muut

Puhdasta tuotetta käsiteltäessä on käytettävä täydellistä iholta suojaavaa vaatetusta.

(c) Hengityksensuojaus

Ei tarvita normaalikäytössä.

(d) Lämpövaarat

Ei raportoitavaa vaaraa

Ympäristöaltistuksen torjunta:

Käytä hyvien työtapojen mukaisesti, jotta vältetään ympäristön pilaantuminen.

## SECTION9. Physical and chemical properties

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määrittäminen
Ulkonäkö	Neste	
Haju	undefined	



Annettu 05/30/2011 - Rel. # 4 03/09/2016

#518

Asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määrittäminen
Hajukynnysarvo	Irrelevantti	
pH	7,00 ± 0,10 a 25 °C	pH METRO
Sulamispiste/jäädystypiste	Irrelevantti	
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue	> 100 °C	
Leimahduspiste	syttymätön	ASTM D92
Haihtumisnopeus	Irrelevantti	
Flammability (myyty. gasp)	Irrelevant	
Ylempi/alempi syttymis- tai räjähdysraja	Irrelevant	
Höyrynpaine	Irrelevantti	
Höyryn tiheys	0.6	
Suhteellinen tiheys	1.005 * 0.010 a 25 °C	
Liukoisuus	vedessä	
Vesiliukoisuus	Täydellinen	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei määritetty	
Auto-ignition lämpötila	Irrelevant	
Hajoamislämpötila	> 180 °C	
Viskositeetti	Irrelevantti	
Räjähdysominaisuudet	ei räjähdysvaarallinen	
Hapettavat ominaisuudet	ei räjähdysvaarallinen	

## 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

## SECTION 10. Stability and reactivity

### 10.1. Reaktiivisuus

Sisältää aineita. 1,2-bentsisotiatsoini-3-oni:  
Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei vaarallisia reaktioita, kun sitä käsitellään ja varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden

**mahdollisuus** Vaarallisia reaktioita ei ole.

### 10.4. Vältettävät

rajoitukset Ei raportoitavaa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Se voi tuottaa syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin alkuainemetallien, nitridien, epäorgaanisten sulfidien ja voimakkaiden pelkistävien aineiden kanssa.

Se voi tuottaa myrkyllisiä kaasuja joutuessaan kosketuksiin epäorgaanisten liuottimien, voimakkaiden pelkistävien aineiden kanssa.

## 10.6. Vaaralliset

h a j o a m i s t u o t t e e t Ei hajoa, kun sitä

käytetään aiottuun käyttötarkoitukseen.

## SECTION11. Toxicological information

### 11.1. Tiedot toksikologisista vaikutuksista

ATE(sekoitus) suun kautta = 728.571,4

mg/kg ATE(sekoitus) ihon kautta = °°°

ATE (sekoitus) inhalaationa =

- (a) akuutti myrkyllisyys: käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
- (b) ihon syöpyminen/ärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- (c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät ole mel.
- (d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Tuote voi aiheuttaa ihon herkistymistä, jos se joutuu kosketuksiin ihon kanssa.
- (e) Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava. Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- (f) syöpää aiheuttava. käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
- (g) Lisääntymismyrkyllisyys. Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitusperusteet eivät täyty.
- (h) spesifinen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistuminen. käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- (i) Erityinen kohde-elintoksisuus (STOT) toistuva altistuminen käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokittelukriteerit eivät täyty.
- g) Aspiraatiovaara: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Liittyy sisältämiin aineisiin:  
1,2-bentsisotiatsoiini-3-oni:  
LD50 (rotta) suun kautta (mg/kg ruumiinpainoa) = 1020

## SECTION12. Ecological information

### 12.1. Myrkyllisyys

Liittyy suljettuihin aineisiin:  
1,2-bentsisotiatso1in-3-oni:  
C(E)L50 (mg/l) = 0,8  
Käytä hyvien työtapojen mukaisesti, jotta vältetään ympäristön pilaantuminen.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Liittyy suljettuihin aineisiin:  
1,2-bentsisotiatso1in-3-oni:  
Helposti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyyspotentialiaali

Liittyy suljettuihin aineisiin. 1,2-bentsisotiatso1in-3-oni.  
Tämän tuotteen bioakkumulaatiopotentialiaali on vähäinen.

### 12.4. Liikkuvuus

maaperässä Tietoja ei ole

saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine/seos EI sisällä PBT/vPvB-aineita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Muut

haittavaikutukset Np

---

haittavaikutukset

## SECTION13. Disposal considerations

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Hävitä ne voimassa olevien säännösten mukaisesti. Jäljelle jäänyt tuote on hävitettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti osoittamalla se valtuutetuille yrityksille.

Hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan Lähetetään luvan saaneisiin purkulaitoksiin tai poltettavaksi valvotuissa olosuhteissa. Toimitaan voimassa olevien paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

## SECTION14. Transport information

### 14.1. YK-numero

Ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetuksia koskevien säännösten soveltamisalaan: maanteitse (ADR), rautateitse (RID), ilmateitse (ICAO / IATA), meritse (IMDG).

### 14.2. YK:n asianmukainen kuljetusnimi

N0ne

### 14.3. Siirtoväylän vaaraluokka(t)

Ei ole

### 14.4. Pakkausryhmä

Npne

### 14.5. Ympäristövaarat

Ei ole

### 14.6. Erityiset varotoimet

käyttäjälle Tietoja ei ole saatavilla.

### 14.7. Sataman kautta irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen II liitteen ja IBC-

säännösten mukaisesti Sitä ei ole tarkoitettu irtolastin kuljettamiseen.

## SECTION15. Regulatory information

### 15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

Lainsäädäntöasetus. 02/03/1997 n. 52 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Asetus 14/03/2003 n. 65 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Decreto legislativo.

02/02/2002 n. 25 (Kemiallisten tekijöiden aiheuttamat riskit työssä). D.M. 26/02/2004 Työ (altistumisen raja-arvot ammattilaisille); D M. 03/04/2007 (direktiivin 2006/8/EY täytäntöönpano). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), asetus (EY) N:o 790/2009.D.Lgs. 21. syyskuuta 2005 n. 238 (Seveso Ter).

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

## SECTION 16. Other information

### 16.1. Muut tiedot

Pisteitä muutettu edelliseen versioon verrattuna. 1.2. Aineen tai seoksen tunnistetut merkitykselliset käytöt ja käytöt, joita ei suositella, 2.1. Aineen tai seoksen tunnistetut merkitykselliset käytöt. Aineen tai seoksen luokitus, 2.2. Merkinnän osat, 2.3. Muut vaarat, 4.1.

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus, 4.3. Ilmoitus tarvittavasta välittömästä lääkärinhoidosta ja erityishoidosta, 6.1.

Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet, 6.3. Suojaus- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit, 7.1.

Turvallisuusohjeet. Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet, 8.1. Valvontaparametrit, 8.2. Altistumisen valvonta, 10.1.

Reaktiivisuus, 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit, 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet, 11.1. Vaaralliset hajoamistuotteet.

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista, 12.1.

Myrkyllisyys, 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus. 12.3. Kaksoiskertyvyyspotentiaali, 12.4. Liikkuvuus maaperässä, 13.1.

Jätteiden käsittelymenetelmät

Kohtaan 3 altistuvien vaaralausekkeiden kuvaus H302 =

Terveydelle haitallista nieltynä.

H315 = Aiheuttaa ihoärsytystä.

H317 = Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 = Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

H400 = Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Luokittelu kaikkien seoskomponenttien tietojen perusteella

Tärkeimmät normatiiviset viitetiedot:

Direktiivi 1999/45/EY

Direktiivi 2001/60/EY

Asetus 1272/2008/EY

Asetus 2010/453/EY Asetus

2010/453/EY

Regolamento 529/2012 ja myöhemmät päivitykset

Tämä tietolehti kumoaa ja korvaa kaikki aiemmat painokset.