

**JAKSO 1. Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi: E 6 PRIMO SVILUPPO Kauppanimi: E  
6 PRIMO SVILUPPO.

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

Valokuvausprosessi

Käyttöalat:

Ammattikäyttöön[SU22]

Tuoteryhmät:

Fotokemikaalit

Prosessiluokat:

Sekoittaminen tai sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formuloinnissa käytettävissä  
panosprosesseissa[PROC5] Käyttötarkoituksia ei suositella.

Ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin tarkoituksiin

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Focus Nordic Ab  
Bergsjodalen 48  
41523 Göteborg  
Sweden  
0046 31 336 2300  
info@focusnordic.com

Tuottaja  
BELLINI FOTO S.r.L.  
Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALIA Puh. +39 075 985174

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Soita Myrkytyskeskukseen, 09 4711 tai 09 471 977

**JAKSO 2. Vaarojen tunnistaminen****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

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

Piktogrammit:

GHS07

Vaaraluokan ja -kategorian koodit:

Ihoa ärsyttävä 2, silmiä ärsyttävä 2.

Vaaralausekkeiden koodit:

H315 - Aiheuttaa ihoärsytystä.

H319 - Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Jos tuote joutuu kosketuksiin silmien kanssa, se aiheuttaa huomattavaa ärsytystä, joka voi kestää yli 24 tuntia; jos tuote  
joutuu kosketuksiin ihon kanssa, se aiheuttaa huomattavaa tulehdusta, johon liittyy punoitusta, rupea tai turvotusta.

**2.2. Tarraelementit**

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

Piktogrammit, varoituskoodit:

GHS07 - Varoitus

Vaaralausekkeiden koodit: H315 -

Aiheuttaa ihoärsytystä.



H319 - Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED  
OTE**

**JA 6 ENSIMMÄISTÄ  
KEHITYSTÄ**

Koodit muita vaaralausekkeita varten:

ei sovelleta

Varoituslausumat

Ennaltaehkäisy

P280 - Käytä suojakäsineitä suojavaatetusta Suojaa silmät ja kasvot.

Reaktio

P337+P313 - Jos silmien ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

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

## KOHTA 3. Koostumus/tiedot ainesosista

### 3.1 Aineet

Ei sovelleta

### 3.2 Sekoitukset

Vaaralausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Aine	Pitoisuus [w/w]	Luokitus	Indeksi	CAS	EINECS	REACH
Kaliumhydrokinonisulfonaatti	> 5 <= 10%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335.		21799-87-1	244-584-7	
dietyleeniglykoli	> 5 <= 10%	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373.	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	01-2119457 857-21
Vedetön kaliumkarbonaatti	> 5 <= 10%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335.		584-08-7	209-529-3	01-2119532 646-36-001 0
kaliumhydroksidi	> 1 < 2%	Skin Corr. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487 136-33

## JAKSO 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Tuuleta huone. Siirrä potilas välittömästi pois saastuneesta ympäristöstä ja pidä hänet levossa hyvin tuuletetussa huoneessa. Jos tunnet olosi huonovointiseksi, ota yhteys lääkäriin.

Suora ihokosketus (puhdas tuote):

Poista saastuneet vaatteet välittömästi.

Pese välittömästi runsaalla juoksevilla vedellä ja saippualla ne kehon alueet, jotka ovat joutuneet kosketuksiin tuotteen kanssa, vaikka niitä olisi vain epäilty.

Suora silmäkosketus (puhdas tuote):

Huuhtelevälittömästi ja perusteellisesti juoksevilla vedellä silmäluomet auki vähintään 10 minuutin ajan; suojaa silmät kuivalla steriilillä sideharsolla. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Nieleminen:

Vaaraton. Aktiivihiihtä voidaan antaa veteen tai lääkkeelliseen kivennäisvaseliiniöljyyn sekoitettuna.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

**4.3. Mahdollinen välittömän lääkärinhoidon ja erityishoidon tarve.**

Jos ihoärsytystä ilmenee: ota yhteys lääkäriin. Jos  
silmiä ärsytys jatkuu: ota yhteys lääkäriin.

**KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Suosittelut sammutusaineet:

Vesisuihku, hiilidioksidi, vaahdot, kemialliset jauheet riippuen palossa olevista materiaaleista.

Vältettävät sammutusaineet

Vesisuihkut. Käytä vesisuihkuja vain palolle alttiiden säiliöpintojen jäähdyttämiseen.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

**5.3. Suositukset palomiehille**

Käytä hengityssuojainta.

Suojakypäriä ja täysi suojavaatetus.

Vesimuraa voidaan käyttää sukupuuttoon kuolleiden ihmisten suojelemiseen.

On myös suositeltavaa käyttää itsenäistä hengityslaitetta, erityisesti jos työskennellään suljetuissa, huonosti tuuletetuissa tiloissa ja joka tapauksessa, jos käytetään halogenoituja sammutusaineita (fluobreeni, solkane 123, naf jne.).

Säiliöiden jäähdytys vesisuihkuilla

**KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta****6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavausteet ja hätätoimenpiteet**

6.1.1 Niille, jotka eivät puutu asiaan suoraan:

Siirry pois vuotoa tai päästöä ympäröivältä alueelta. Älä tupakoi. Käytä maskia, käsineitä ja suojavaatetusta.

6.1.2 Niille, jotka puuttuvat asiaan suoraan:

Poista kaikki avotulet ja mahdolliset sytytyslähteet. Älä tupakoi. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Evakuoiva-alue ja ota tarvittaessa yhteys asiantuntijaan.

**6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet**

Tiivistä vuodot mullalla tai hiekalla.

Jos tuote on päässyt vesistöön, viemäriin tai saastuttanut maaperän tai kasvillisuuden, ilmoita asiasta asianomaisille viranomaisille.

Hävitä jäännös voimassa olevien määräysten mukaisesti.

**6.3. Menetelmät ja materiaalit eristämistä ja kunnostamista varten**

6.3.1 Säilytystä varten

Kerää tuote nopeasti ja käytä maskia ja suojavaatetusta.

Kerää tuote mahdollisuuksien mukaan uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten. Imeytä inertillä materiaalilla, jos mahdollista. Estetään tuotteen pääsy viemäriin.

6.3.2 Puhdistusta varten

Keräyksen jälkeen pese vahingoittunut alue ja materiaalit vedellä.

6.3.1 Muut tiedot:

Ei mitään erityistä.

**6.4. Viittaus muihin jaksoihin**

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

**KOHTA 7. Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet**

Vältettävä kosketusta ja höyryjen hengittämistä.

Käytä käsineitä suojavaatetusta Suojaa silmät ja kasvat. Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös jäljempänä oleva 8 kohta.

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

Säilytä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää avoimissa tai merkitsemättömissä astioissa. Säiliöt on pidettävä pystyasennossa ja turvallisesti, jotta ne eivät pääse putoamaan tai kolhiintumaan.

Säilytä viileässä paikassa, kaukana lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta.

**7.3 Erityiset loppukäytöt**

Ammattimainen käyttö:

Valokuvien ja filmien käsittely

**KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtainen suojaus****8.1. Ohjausparametrit**

- Aine: dietyleeniglykoli

DNEL-arvot

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

Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset työntekijät Iho = 1,37 (mg/kg painokiloa

kohti/vrk) Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset kuluttajat Hengitys = 12

(mg/m<sup>3</sup>) Systeemivaikutukset Pitkäaikaiset kuluttajat Iho = 21 (mg/kg

painokiloa kohti/vrk) Systeemivaikutukset Lyhytaikaiset työntekijät

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

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset työntekijät Hengitys = 22,11

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiskuluttajat Suun kautta = 12 (mg/kg

painokiloa/vrk) Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiskuluttajat

Hengitysteitse = 12 (mg/m<sup>3</sup>) PNECarvo

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)

Maaperä = 0,129 (mg/kg Maaperä )

- Aine: Vedetön kaliumkarbonaatti

DNEL-arvo

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaisvaikutukset Työntekijät Hengitys = 10

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset työntekijät Iho = 16 (mg/kg

painokiloa/vrk) Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset kuluttajat Iho = 8

(mg/kg painokiloa/vrk) Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset kuluttajat

Hengitys = 10 (mg/m<sup>3</sup>)

- Aine: kaliumhydroksidi DNEL-

arvot

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset työntekijät Hengitys = 1

Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaisvaikutukset Kuluttajat Suun kautta = 1 (mg/kg vrk/vrk)

**8.2. Valituksen valvonta**

Soveltuvat tekniset tarkastukset:

Ammattimainen käyttö:

Ei vahvistettu

Yksilölliset suojelutoimenpiteet:

a) Silmien/kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja (häkkilaseja) (EN 166), kun käsittelet puhdasta tuotetta.

b) Ihonsuojaus

i) Käsien suojaus

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

ii) Lisää

Kun käsittelet puhdasta tuotetta, käytä ihoa täysin suojaavaa vaatetusta.

c) Hengityksensuojaus

Ei ole tarpeen normaalikäytössä.

d) Lämpövaarat

Ei raportoitavia vaaroja

Ympäristöaltistumisen valvonta:

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Vedetön kaliumkarbonaatti:

Älä syö, juo tai tupakoi työpaikalla. Hengityksensuojaus

Pölyn sattuessa suositellaan pölysuojaimen käyttöä. Käsien suojaus

Käytä EN374-standardin mukaisia kumikäsineitä. Silmien suojaus

Suojalasit, joissa on sivusuoja (EN 166). Teknisten

tilojen rakennetta koskevat lisätiedot

Työympäristöjen on oltava riittävästi tuuletettuja. Mahdollisuuksien mukaan on asennettava paikallisia poistoilmalähteitä ja tehokkaita yleisiä ilmanvaihtojärjestelmiä. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasmateriaalien ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia altistumisrajan alapuolella, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.



## KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määritysmenetelmä
Ulkonäkö	Neste	
Haista	Ei-tarkoituksenmukainen	
Hajukynnys	Ei-tarkoituksenmukainen	
pH	9,80 ± 0,10 25 °C:ssa	pH-mittari
Sulamispiste/jäädystypiste	Ei-tarkoituksenmukainen	
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue	Ei-tarkoituksenmukainen	
Leimahduspiste	syttymättömät	ASTM D92
Haihtumisnopeus	ei sovellettavissa	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei-tarkoituksenmukainen	
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei-tarkoituksenmukainen	
Höyrynpaine	Ei-tarkoituksenmukainen	
Höyryn tiheys	Ei-tarkoituksenmukainen	
Suhteellinen tiheys	1,290 ± 0,010 25 °C:ssa.	
Liukoisuus	vedessä	
Vesiliukoisuus	Täydellinen	
Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määritysmenetelmä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei-tarkoituksenmukainen	
Itsesyttymislämpötila	syttymättömät	

Asetuksen (EU) 2015/830 mukainen.

Hajoamislämpötila	Ei-tarkoituksenmukainen	
Viskositeetti	Ei-tarkoituksenmukainen	
Räjähdysominaisuudet	räjähtämättömät	
Hapettavat ominaisuudet	hapettumaton	

**9.2. Muut tiedot**

Tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Liittyy suljettuihin aineisiin:

dietyleeniglykoli:

Ei vaarallisia reaktioita, jos säilytetään ja käytetään oikein. Vedetön

kaliumkarbonaatti:

Ei vaarallisia reaktioita, jos säilytetään ja käytetään oikein.

kaliumhydroksidi:

Se reagoi veden ja happojen kanssa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

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

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei raportoitavaa

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voi kehittää syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin halogenoitujen orgaanisten aineiden ja metallien kanssa.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Se ei hajoa, kun sitä käytetään käyttötarkoitukseensa.

**KOHTA 11. Toksikologiset tiedot****11.1. Tiedot toksikologisista vaikutuksista**

ATE(sekoitus) suun kautta = 62

376,6 mg/kg ATE(sekoitus) ihon

kautta = 261 904,8 mg/kg

ATE(sekoitus) hengitysteitse = 2

619,0 mg/l/4 h

(a) akuutti myrkyllisyys: Vedetön kaliumkarbonaatti: Aiheuttaa suun, nielun, vatsan ja ongelmien ärsytystä.

**ruoansulatuskanava**

(b) Ihosyövyttävyys/ärsytys: Jos tuote joutuu kosketuksiin ihon kanssa, se aiheuttaa huomattavaa tulehdusta, johon liittyy eryteemaa, rupea tai turvotusta.

Vedetön kaliumkarbonaatti: syövyttää silmiä joutuessaan kosketuksiin ja voi aiheuttaa vakavia palovammoja ja syviä haavaumia, jotka voivat jättää arpia.

Vedetön kaliumkarbonaatti: Aiheuttaa ihoärsytystä.

kaliumhydroksidi: syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja.

(c) Vakava silmävamma/ärsytys: Jos tuote joutuu kosketuksiin silmien kanssa, se aiheuttaa vakavaa ärsytystä, joka voi kestää yli 24 tuntia.

Vedetön kaliumkarbonaatti: Vammojen vakavuus riippuu tuotteen pitoisuudesta, kosketusajasta ja lämpötilasta.

Vedetön kaliumkarbonaatti: Aiheuttaa voimakasta silmä-ärsytystä.

kaliumhydroksidi: Voimakkaasti syövyttävä.

(d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Vedetön kaliumkarbonaatti: Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

(e) Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava vaikutus: Vedetön kaliumkarbonaatti: Pitoisuus, joka voi aiheuttaa perimän muutoksia aiheuttavia vaikutuksia, on hyvin korkea. Eläimillä havaitun vähäisen mutageenisuuden perusteella geneettisten vaurioiden riskiä ihmisillä pidetään merkityksettömänä.

(f) Syöpää aiheuttava vaikutus: Vedetön kaliumkarbonaatti: Ei näyttöä tästä vaikutuksesta.

(g) Lisääntymismyrkyllisyys: Vedetön kaliumkarbonaatti: Ei näyttöä tästä vaikutuksesta.

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

(i) Erityinen myrkyllisyys kohde-elimille (STOT) toistuva altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

(j) Aspiraatiovaara: Vedetön kaliumkarbonaatti: Aiheuttaa ärsytystä ylähengitysteissä. Liittyy sisältämiin aineisiin:

Kaliumhydrokinonisulfonaatti:

LD50 Suun kautta (rotta) (mg/kg ruumiinpainoa) = 3200

LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg ruumiinpainoa) = 1000

dietyleeniglykolia:

Terveydelle haitallista nieltynä, aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, ruoansulatuskanavan häiriöitä. Tuotteella voi olla haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen.

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

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

LC50 Hengitettynä (rotta) höyry/pöly/aerosoli/savu (mg/1/4h) tai kaasu (ppmV/4h) = 4,6

Kaliumkarbonaatti vedetön (kaliumkarbonaatti)

Tuotteella voi olla haitallisia vaikutuksia ihmisten

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

ruumiinpainoa) = 2000

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

LC50 Höyryn/pölyn/aerosolin/savun (mg/1/4h) tai kaasun (ppmV/4h) hengitettynä (rotta) = 5

kaliumhydroksidi:

Altistumisreitit: Aine voi imeytyä elimistöön hengittämällä sen aerosoleja ja nielemällä.

HENGITYSVAARAT: Haihtuminen 20 °C:ssa on vähäistä, mutta ilmassa olevien hiukkasten haitallinen pitoisuus voi kuitenkin saavuttaa nopeasti.

LYHYTKESTOISEN ALTISTUMISEN VAIKUTUKSET: Syövyttävä Aine on erittäin syövyttävää silmille, iholle ja hengitysteille. Syövyttävä nieltynä. Tämän aineen aerosolin hengittäminen voi aiheuttaa keuhkoödeemaa (ks. huomautukset).

TOISTUVAN TAI PITKÄAIKAISEN ALTISTUMISEN VAIKUTUKSET: Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehdusta.

AKUUTIT RISKIT/OIREET

HENGITYS Syövyttävä. Polttava tunne. Kurkkukipu. Yskä. Hengitysvaikeudet. Hengenahdistus. Oireet voivat ilmaantua myöhään (ks. huomautukset).

Söpö syövyttävä. Punoittava. Kipu. Rakkuloita. Vakavat ihon palovammat.

SILMÄT Syövyttävä. Punoitus. Kipu. Näön hämärtyminen. Vakavat syvät palovammat.

SYÖVYTTÄVÄ. Vatsakipu. Polttava tunne. Shokki tai romahdus.

**N O T E** Altistumisen raja-arvo ei saa ylittyä missään vaiheessa työperäisen altistumisen aikana. Keuhkoödeeman oireet ilmenevät usein vasta useiden tuntien kuluttua, ja fyysinen rasitus pahentaa niitä. Ne ovat



Lepo ja lääkärin tarkkailu ovat siksi välttämättömiä.  
LD50 Suun kautta (rotta) (mg/kg ruumiinpainoa) =  
333  
LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg ruumiinpainoa) = 50 %.

## **JAKSO 12. Ekologiset tiedot**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Liittyy suljettuihin aineisiin:  
dietyleeniglykoli:  
Merilevä *Scenedesmus quadricauda* Arvo = 2700 mg/l Testissä  
*Daphnia magna* Arvo = 84000 mg/l Testissä : 48 h Bakteri  
*Pseudomonas putida* Arvo = 8000 mg/l Testissä : 16 h Kala  
*Gambusia affinis* Arvo > 32000 mg/l Testissä : 96 h  
Kaliumkarbonaatti vedetön (kaliumkarbonaatti)  
EC50 ( KALIUMKARBONAATTI ; CAS-numero: 584-08-7 )  
*Daphnia pulex* Arvo = 200 mg/l Testijakso : 48 h LC50 ( KALIUMKARBONAATTI ; CAS-numero : 584-08-7 )  
Kala *Oncorhynchus mykiss* Arvo = 68 mg/l C(E)L50 (mg/l) = 200  
kaliumhydroksidi:  
LC50: Kala *Gambusia affinis* Arvo = 80 mg/l Koeaika: 96 h.  
LC50: Vesieliöt hemostaattiarvo = 80 mg/l Koeaika: 24 h.  
Käytetään hyvien työtapojen mukaisesti, vältetään leviämistä ympäristöön.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Liittyy suljettuihin aineisiin:  
dietyleeniglykoli:  
Helposti biohajoava.  
Vedetön kaliumkarbonaatti:  
Tästä tuotteesta ei ole saatavilla erityisiä tietoja. kaliumhydroksidi:  
Ei helposti biohajoava

### **12.3. Biokertyvyyspotentialiaali**

Liittyy suljettuihin aineisiin:  
dietyleeniglykoli:  
Huonosti biokertyvää.  
Vedetön kaliumkarbonaatti:  
Mahdollista biokertyvyyttä ei ole odotettavissa.  
kaliumhydroksidi:  
Mahdollista biokertyvyyttä ei ole odotettavissa.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liittyy suljettuihin aineisiin:  
dietyleeniglykoli:  
Tuotteella on erittäin suuri liikkuvuuspotentialiaali.  
Vedetön kaliumkarbonaatti:  
Tietoja ei ole saatavilla  
kaliumhydroksidi:  
Tästä tuotteesta ei ole saatavilla erityisiä tietoja.

### **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**

Ei havaittuja haittavaikutuksia

**KOHTA 13. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Hävitä ne voimassa olevien määräysten mukaisesti. Valtuutettujen yritysten on hävitettävä mahdolliset tuotejäämät voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Palauta, jos mahdollista. Käytä voimassa olevien paikallisten tai kansallisten määräysten mukaisesti.

**JAKSO 14. Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

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

**14.2. YK:n asianmukainen kuljetusnimi**

Ei mitään.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokat**

Ei mitään.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei mitään.

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei mitään.

**14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille**

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Irtolastikuljetuksia ei ole suunniteltu

**JAKSO 15. Sääntelyä koskevat tiedot****15.1. ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset.**

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Vedetön kaliumkarbonaatti:

Asetus (EU) N:o 286/2011 (asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen (ATP)).

Direktiivi 67/548/ETY (vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät) ja myöhemmät muutokset. Direktiivi 1999/45/ETY (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 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 790/2009/EY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen).

Täyttää asetuksen (EU) 2015/830  
vaatimukset.

Asetus N:o 1272/2008/EY).

Asetus (EU) N:o 286/2011 (asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen (ATP)).

Asetus (EU) N:o 618/2012 (asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen (ATP)).

Asetus (EU) N:o 487/2013 (asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen (ATP)).

Asetus 830/2015/EU (kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta) Asetus 3/2/1997 N:o 52 (vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Asetus 14/3/2003 nro 65 (vaarallisten valmisteiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Asetus 2/2/2002 nro 25 (Kemiallisten tekijöiden aiheuttamat riskit työssä). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Työperäisen altistuksen raja-arvot); 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. 21.9.2005 N:o 238 (Seveso Ter -direktiivi).

ASETUS (EU) N:o 1357/2014 - Jätteet:

HP4 - Ärsyttävä - Ihoärsytys ja silmävaurio.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

**JAKSO 16. Muut tiedot****16.1. Muut tiedot**

Edellisestä tarkistuksesta muutetut kohdat: 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella, 2.2. Merkinnän osat, 2.3. Muut vaarat, 8.2. Altistumisen valvonta, 10.1. Reaktiivisuus, 10.5.

Yhteensopimattomat materiaalit, 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet, 11.1. Vaaralliset hajoamistuotteet. Tiedot toksikologisista vaikutuksista, 12.1. Myrkyllisyys,

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus, 12.3. Biokertyvyys, 12.4. Biokertyvyyspotentiaali. Liikkuvuus maaperässä, 13.1.

Jätteiden käsittelymenetelmät, 15.1. Aineelle tai seokselle ominaiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset.

Kohdalle 3 altistuvien vaaralausekkeiden kuvaus H315 =

Aiheuttaa ihoärsytystä.

H319 = Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

H335 = Saattaa ärsyttää hengitysteitä.

H302 = Terveydelle haitallista nieltynä.

H373 = Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi vahingoittaa elimiä . Luokitus perustuu kaikkia

seoksen komponentteja koskeviin tietoihin

Tärkeimmät normatiiviset viittaukset:

Direktiivi 1999/45/EY

Direktiivi 2001/60/EY Asetus

2008/1272/EY Asetus

2010/453/EY Asetus

2010/453/EY

Asetus (EU) N:o 529/2012 ja sen myöhemmät päivitykset

\*\*\* Tämä lehti kumoaa ja korvaa kaikki aiemmat painokset.