

EPOK 600 EC

Päiväys: 26.5.2015

Edellinen päiväys: 14.8.2013

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
EPOK 600 EC**1.1.2 Tunnuskoodi**
11.110x**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**
Perunaruton torjunta**1.2.2 Toimialakoodi**
A 11 Yksivuotisten kasvien viljely**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
38 Kasvinsuojeluaineet**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OY/Kasvinsuojelu ja puutarhanhoito

Katuosoite	Eteläranta 4
Postinumero ja -toimipaikka	00130 HELSINKI
Postiosoite	PL 15
Postinumero ja -toimipaikka	00131 HELSINKI
Puhelin	0207 9100
Telefax	0207 914300
Sähköposti	kasvinsuojelu@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711 (vaihe), suora (09) 471 977 Yleinen hätänumero 112.
Valmistajan hätänumero: +32 14 58 45 45**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4, H332

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

EUH401

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn, N; R20-36/38-43-50/53

2.2 MerkinnätMyyntipäilyksen teksti on Torjunta-ainelautakunnan / Eviran /Tukesin hyväksymispäätöksen mukainen.
Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS08 - GHS07

Huomiosana **Vaara**

EPOK 600 EC

Päiväys: 26.5.2015

Edellinen päiväys: 14.8.2013

Vaaralausekkeet

H332	Haitallista hengitettynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H361	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P281	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331	EI saa oksennuttaa.
P391	Valumat on kerättävä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepisteeseen.

2.3 Muut vaarat

Valmiste on palavaa.

Sisältää ainetta jolla saattaa olla mutageenista vaikutusta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus (*)
79622-59-6	616-712-5	fluatsinami	33,1 %	Xn; R20, Xi; R38-41, R43, N; R50-53, Repr. Cat 3; R63 Repr. 2; H361d, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318, Skin Sens 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 M-kerroin 10
70630-17-0	615-135-6	Metalaksysyli-M Mefenoksaami (R)-2-[(2,6-Dimetyylifenyyli)-metoksiasetyyliamino] propionihapon metyyliesteri	16,5 %	Xn; R22; Xi; R41; Acute Tox. 4 ; H 302; Eye Dam. 1; H318

EPOK 600 EC

Päiväys: 26.5.2015

Edellinen päiväys: 14.8.2013

91-57-6	202-076-3	2-metyyli-naftaleeni	< 10 %	Xn; R22, Xi; R36/38, N; R51-53 Acute Tox. 4; H302, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315, Aquatic Chronic 2; H411
90-12-0	265-198-5	1-metyyli-naftaleeni	< 5 %	Xn; R22, N; R51-53 Acute Tox. 4; H302, Aquatic Chronic 2; H411
91-20-3	202-049-5	Naftaleeni	< 5 %	Carc. Cat.3; R40; Xn; R22; N; R50-53; Carc. 2; H351, Acute Tox. 4 ; H302, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410
96-48-0	202-509-5	gamma-butyrolactone	< 25 %	Xn; R22, Xi; R41; R67 Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336
9043-30-5	500-027-2	isotridekanoli, etoksiloitu (1 <x<2,5 mol EO)	< 5 %	Xx; R22, Xi; R41, N; R51-53 Acute Tox. 4, H302, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 2; H411
64742-94-5	265-198-5	Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen;	> 20 %	Xn; R65; R66, N; R51-53 Asp. Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411
26264-06-2	247-557-8	kalsiumdodekyylibentseenisulfonaati	< 20 %	Xi; R38-41 Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa.

4.1.2 Hengitys

Siirry raittiiseen ilmaan. Pysy levossa ja lämpimässä. Jos oireilua ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Poista saastuneet vaatteet. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vesimäärällä. Sen jälkeen iho pestään vedellä ja saippualla. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireita esiintyy.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.5 Nieleminen

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilas on tajuissaan, hänelle on annettava juotavaksi runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä. Valmisteen joutuminen silmiin aiheuttaa silmä-ärsytystä. Viivästyneitä oireita ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito: perushoito, dekontaminaatio, oireenmukainen hoito.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

EPOK 600 EC

Päiväys: 26.5.2015

Edellinen päiväys: 14.8.2013

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisuihku, polyvalentti vaahto, BC jauhe, hiilidioksidi.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Runsaan veden käyttöä tulee välttää.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. (typpipitoisia kaasuja, vetyfluorihappoa, vetykloridia, häkää, hiilidioksidia)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Raitisilmapuku

5.4 Muita ohjeita

Myrkyllisiä kaasuja voidaan laimentaa sumuttamalla vettä. Vältä runsaan veden käyttöä. Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Mikäli mahdollista, sammutusvesi on padottava.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ei saa saastuttaa pintavettä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä. Lattia pyyhitään kostealla pyyhkeellä, joka sen jälkeen hävitetään samalla tavalla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava normaalia siisteyttä työssä. Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Lämpötiloissa yli leimahduspisteen, käytä kipinä- ja räjähdysuojattua laitteita. Kaasut ovat ilmaa painavampia 20°C:ssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä erillään palavista ja/tai räjähtävistä aineista. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Säilytyslämpötila -5 - +35°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kasvinsuojeluaine. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

91-20-3	Naftaleeni	1 ppm (8 h)	2 ppm (15 min)
		5 mg/m ³ (8 h)	10 mg/m ³ (15 min)
		(HTP2007)	

8.1.2 Muut raja-arvotIndicative exposure limit EU (Dir. 2009/19/EU, 2006/15/EY, 98/27/EY, 96/94/EY, 91/322/ETA), naphthalen: Time-weighted average: 10 ppm, exposure limit: 50 mg/m³

EPOK 600 EC

Päiväys: 26.5.2015

Edellinen päiväys: 14.8.2013

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Alankomaat, Regulatory exposure limit: Short time value, naftaleeni: 16 ppm, 80 mg/m³; Time-weighted average exposure limit: 10 ppm, 50 mg/m³

Belgia, Limit value: naftaleeni: Short time value 15 ppm, 80 mg/m³; Time-weighted average exposure limit: 10 ppm, 53 mg/m³

USA, TLV: Naftaleeni: Short time value 15 ppm, Time-weighted average exposure limit 10 ppm

USA, TLV: 1-methylnapthalene: Short time value - ppm, Time-weighted average exposure limit 0,5 ppm

USA, TLV: 2-methylnapthalene: Short time value - ppm, Time-weighted average exposure limit 10 ppm, 50 mg/m³

Ranska, Limit Value, naftaleeni: Short time value - ppm, - mg/m³, Time-weighted average exposure limit 10 ppm, 50 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista alueilla, joissa tuotetta käytetään tai säilytetään. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Heikosti ilmastoidussa tilassa suositellaan yhdistelmäsuodattimella (P2/A) varustetun puolinaamarin käyttöä. Usein toistuvissa tai pitkäkestoisissa käsittelyissä on käytettävä yhdistetyllä suodattimella (P2/A) varustettua hengityksensuojainta.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Kasvojen suojain tai pitkäkestoisessa levitystyössä suojasilmälasit.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappaat ja päähine.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Punainen - tummanruskea neste

9.1.2 Haju

Ei tiedossa.

9.1.4 pH

3-7 (1 % liuos)

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei tiedossa.

9.1.7 Leimahduspiste

81 °C

9.1.13 Suhteellinen tiheys

1,2 (20°C)

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

emulgoituu veteen

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Ei tiedossa.

9.1.18 Viskositeetti

0,022 Pa.s (40 °C) (dynaaminen)

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Lämpötiloissa yli leimahduspisteen (81°C) räjähdys- ja palovaara kasvaa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

EPOK 600 EC

Päiväys: 26.5.2015

Edellinen päiväys: 14.8.2013

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Kuumuuslähteet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. (typpikaasuja, vetyfluorihappo, vetykloridi, häkä, hiilidioksidi)

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Väitön myrkyllisyys**
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 2,9 mg/l
LD50/ihon kautta/rotta = > 4000 mg/kg
LD50/suun kautta/rotta = 2000-3000 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ärsyttää ihoa. Ärsyttää silmiä voimakkaasti (OECD 405)
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Epäillään vahingoittavan sikiötä.
Ei luokiteltu karsinogeenisuuden, mutageenisuuden tai genotoksisuuden osalta.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Pitkäaikainen/toistuva ihoaltistus voi aiheuttaa ihottumaa/ihotulehduksen.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
EC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 0,84 mg/l
EC50/72 h/Selenastrum capricornutum = 2,6 mg/l
LC50/96 h/Salmo trutta = 0,22 mg/l
Erittäin myrkyllistä vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Hajoaa biologisesti maassa. Laskennallinen puoliintumisaika maassa (fluatsinami) = 16,4 pv.
- 12.3 Biokertyvyys**
BCF (fluatsinami) = 1090 (laskennallinen)
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Koc = 1958 l/kg (fluatsinami)
Koc = 39,9 l/kg (metalaksyyli)
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei ole arvioitu.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
VOC 10 - 20 %
Ei vaarallista otsonikerrokselle.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

EPOK 600 EC

Päiväys: 26.5.2015

Edellinen päiväys: 14.8.2013

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut pakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 3082
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (fluatsinami)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Marine Pollutant. Ympäristölle vaarallinen tuote.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelainsäädännön piiriin.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei ole tehty; Kasvinsuojeluaine.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Muuttuneet kohdat: 2, 3, 4, 10.1, 11, 12,

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

16.3 Tietolähteet

EPOK Safety Data Sheet, ISK 202-05-24 rev. 2010-02-16, 14.10.2013
Tukes 28.1.2015

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R36 Ärsyttää silmiä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R38 Ärsyttää ihoa.
R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.

EPOK 600 EC

Päiväys: 26.5.2015

Edellinen päiväys: 14.8.2013

R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51	Myrkyllistä vesieliöille.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H361	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.7 Käyttörajoitukset

Vesistörajoitus. Pohjavesirajoitus. Toistuvan käytön rajoitus. Muut käytön rajoitukset: katso myyntipäällysteksti. Noudata käyttöohjeita ympäristölle ja ihmiselle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

16.8 Lisätiedot

Maahantuojaja ja tuotteen etiketti.

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisesti takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Berner Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.