

SPOTLIGHT PLUS

Päiväys: 18.9.2015

Edellinen päiväys: 28.5.2015

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
SPOTLIGHT PLUS
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
11.110x
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Perunan varsiston hävittämiseen.
- 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
klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977
Yleinen hätänumero 112.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

Palava neste. Voi edesauttaa esineen/aineen palamista, jos lämpötila on yli leimahduspisteen (59 °C).

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

EUH066

EUH401

67/548/EEC - 1999/45/EC

N, Xi; R38-43-50/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



SPOTLIGHT PLUS

Päiväys: 18.9.2015

Edellinen päiväys: 28.5.2015

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P391 Valumat on kerättävä.

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
128639-02-1	-	Karfentratsoni-etyyli;Etyyli-(RS)-2-kloori-3-[2-kloori-4-fluori-5-[4-difluorimetyyli-4,5-dihydro-3-metyyli-5-okso-1H-1,2,4-triaatsol-1-yyli]fenyyl]propionaatti	< 10 %	Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410 N; R50-53;
134180-76-0		Polyeetterimodifiotu trisiloksaani	< 5 %	Acute Tox. 4 (dermal); H312; Acute Tox. 4 (Inhalation); H332, Eye Irrit 2; H319; Aquatic Chronic 2; H411 Xn; R20/21, Xi; R36; N; R51/53
26264-06-2		Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	< 5 %	Eye Dam 1; H318; Skin Irrit. 2 H315 Xi; R36-41
71-36-3	200-751-6	1-Butanoli butan-1-oli	< 5 %	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4 (oral); H302; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; STOT SE 3; H336 R10; Xn; R22; Xi; R37/38; R41; R67
64742-95-6	265-199-0	Liutinbensiini, kevyt aromaattinen	< 5 %	Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336; STOT SE 3; H335; Asp. Tox. 1; H304; Aquatic Chronic 2; H411 R10, Xn; R65; R66; R67; Xi; R37; N; R51/53

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

SPOTLIGHT PLUS

Päiväys: 18.9.2015

Edellinen päiväys: 28.5.2015

- 4.1.2 Hengitys**
Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.
- 4.1.3 Iho**
Riisu saastuneet vaatteet, pese vedellä ja saippualla. Hakeuduttava lääkäriin. jos altistuminen aineelle on aiheuttanut oireita.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Silmiä huuhdellaan vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy silmien ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- 4.1.5 Nieleminen**
Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Ei tiedossa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Sopivat sammutusvälineet: hiilidioksidi, vaahto tai jauhe.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää. (ympäristösyistä)
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Paineilmalaite ja suojaopuku
- 5.4 Muita ohjeita**
Sammutusvesi on padottava. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Vältä kosketusta aineen kanssa.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä. Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
- 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 kuten ongelmajäte.
Lattia ja esineet pestään vesi-pesuaineliuksella noudattaen ympäristömääräyksiä. Aine jota ei voida poistaa muulla tavoin voidaan neutraloida pesusoodan tai soodatuhkan ja alkoholin (metanoli, etanoli, isopropanoli) avulla.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

SPOTLIGHT PLUS

Päiväys: 18.9.2015

Edellinen päiväys: 28.5.2015

Noudatettava siisteyttä työympäristössä. Kädet on pestävä ennen taukoja. Vältettävä kosketusta aineeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kasvinsuojeluaine.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tiedossa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ennen tupakointia, juomista, ruokailu- tai muuta taukoa on huolella peseydyttävä samoin aina työn jälkeen. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Kasvosuojain tai Naamiomalliset suojasilmälasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.

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

Oranssinkeltainen kirkas neste

9.1.2 Haju

Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

9.1.3 Hajukynnys

Ei sovellettavissa.

9.1.4 pH

4,86 (1 % vesiliuos)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei sovellettavissa.

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei sovellettavissa.

9.1.7 Leimahduspiste

111 °C

9.1.12 Höyryntiheys

Ei sovellettavissa.

9.1.13 Suhteellinen tiheys

0,9308 g/cm³@ 20°C

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Dispergoituu veteen.

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Log P = 3,36 (tehoaine)

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

356°C

9.1.18 Viskositeetti

20,42 mm²/s @ 40 °C (kinemaattinen)

9.1.19 Räjähävyys

Ei räjähtävä

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

SPOTLIGHT PLUS

Päiväys: 18.9.2015

Edellinen päiväys: 28.5.2015

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Ei pidetä helposti reagoivana aineena.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Varastointilämpötiloista poikkeavat lämpötilat.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakkaat hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Stabiili normaali olosuhteissa. Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja. (hiilioksideja, aldehydejä, ketoneita, vetyfluoridia, vetykloridia, typpioksideja)

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 5,11 mg/l
LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ainetta tai seosta ei luokitella.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisia tai mutageenisia vaikutuksia.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ainetta tai seosta ei luokitella.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ainetta tai seosta ei luokitella.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ainetta tai seosta ei luokitella.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
LC50/levä) = 0,45 mg/l; - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaista vaikutuksia.
Karfenratsoni-etyyli: LC50/kirjolohi/96 h = 1,6 mg/l, EC50/äyriäinen > 9,8 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Karfenratsoni-etyyli: LD50/linnut => 2250 mg/kg
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Hajoamisen puoliintumisaika maassa < 1,5 d
Hajoamisen puoliintumisaika vedessä 8,3 d (pH = 5)
- 12.3 Biokertyvyys**
BCF = 159, log Pow = 3,36

SPOTLIGHT PLUS

Päiväys: 18.9.2015

Edellinen päiväys: 28.5.2015

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Karfentratsoni-etyyli: kulkeutuu maassa
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Karfentratsoni-etyyli: kohtalaisen pysyvä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei tiedossa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Huuhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Käyttökelpoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 3082
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** 3082 - Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (karfentratsoni-etyyli, polyeetterimodifioitu trisiloksaani)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Marine Pollutant
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei tiedossa.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Valmiste kuuluu kasvinsuojeluvälinepiiriin.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei tehdä (kasvinsuojeluaine)

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Lisäykset, poistot ja muutokset: Kohta 3 korjattu ja täydennetty.
- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 01.03.2006 ja 24.9.2012, 07.05.2014. Tukes päätös 28.4.2015.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|--------|-----------------------------------|
| R10 | Syttävää. |
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R36 | Ärsyttää silmiä. |
| R37 | Ärsyttää hengityselimiä. |
| R37/38 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. |

SPOTLIGHT PLUS

Päiväys: 18.9.2015

Edellinen päiväys: 28.5.2015

R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
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.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.7 Käyttörajoitukset

Noudata käyttöohjeita ihmiselle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

16.8 Lisätiedot

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 erityiseksi takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen.