

**SUMI ALPHA 5 FW**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 27.5.2015

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
SUMI ALPHA 5 FW**1.1.2 Tunnuskoodi**  
11.001**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Hyönteisten torjunta-aine

**1.2.2 Toimialakoodi**A 11 Yksivuotisten kasvien viljely  
A 12 Monivuotisten kasvien viljely  
A 13 Taimien kasvatus ja muu kasvien lisääminen**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

**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(90) 4711klo 8.00-22.00 suora (90)414 392 Yleinen hätänumero 112.

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**Acute Tox. 4, H302  
STOT SE 2, H371  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410  
EUH401  
EUH208**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn, N; R22-50/53

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS08 - GHS07

Huomiosana **Varoitus****Vaaralausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.



**SUMI ALPHA 5 FW**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 27.5.2015

H371	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
EUH208	Sisältää esfenvaleraattia ja styreenin, ksyleenin ja etyylibentseenin seoksen reaktiomassaa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalausekkeet**

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P391	Valumat on kerättävä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepiesteeseen.

**2.3 Muut vaarat**

Voi aiheuttaa ohimenevää tuntoharhaa (parestesia) iholla, esim. polttava tai kutiava tunne.

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
66230-04-4	-	Esfenvaleraatti (ISO), (S)-, alpha.-cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate	5 %	T; R23/25;R43;N; R50-53; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 ; H301; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410
40766-31-2		(1-phenyylietyyli)ksyleeni	> 10 %	R20/21/22; R48/22; R38; R43; R50/53 Acute Tox. 4; H302; Acute Tox 4; H312; Acute Tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; STOT SE 2; H371; STOT RE 2; H373; Aquatic Chronic 1; H410

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**4.1.2 Hengitys**

Siirry raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin jos tunnet pahoinvointia.

**4.1.3 Iho**

**SUMI ALPHA 5 FW**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 27.5.2015

Poista saastuneet vaatteet. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vesimäärällä. Sen jälkeen iho pestään vedellä ja saippualla. Ihoaltistus voi aiheuttaa polttavaa tunnetta iholla. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Jos valmistetta joutuu silmään, on silmää heti huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu vedellä. Ei saa koskaan oksennuttaa tajutonta tai sekavan oloista henkilöä. Yhteys lääkäriin - kerrottava aineen nimi.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Voi aiheuttaa ohimenevää kutinaa ja/tai polttavaa tunnetta iholla, jota kutsutaan paresteesiaksi eli tuntoharhavaikutukseksi. Tyypillisesti oireet alkavat useita tunteja ihoaltistuksen jälkeen, ovat pahimmillaan 12 tunnin sisällä ja loppuvat noin 24 tunnin sisällä.

Haitallista nieltynä. Voi vahingoittaa elimiä. Voi vahingoittaa elimiä pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen seurauksena.

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

Ei erityistä vasta-ainetta - oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Runsaan veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää ympäristösyistä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi muodostua ärsyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Paineilmahengitylaite ja suojaopuku.

**5.4 Muita ohjeita**

Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

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

Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Henkilönsuojaimet - katso kohta 8. Poista sytytyslähteet. Evakuoita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä. Älä huuhto valmistetta viemäriin.

**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. Voimakkaasti saastunut maa hävitetään samalla tavoin. Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**SUMI ALPHA 5 FW**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 27.5.2015

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Valmistetta pakkaamattomana käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. ks kohta 8 .
- 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. Säilytyslämpötila yli 0°C. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Kasvinsuojeluaine.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Kansallisia raja-arvoja ei ole.
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista alueilla, joissa tuotetta käytetään tai säilytetään. Noudatettava siisteyttä työympäristössä. Kädet on pestävä ennen taukoja. Vältettävä kosketusta aineeseen. Työvaatteet on pestävä ennen uudelleen käyttöä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Altistavissa tilanteissa yhdisteyllä suodattimella (P2/A) varustettu hengityksensuojain
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Kemikaalinkestävät suojakäsineet, esim. nitrili)
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Altistavissa työtilanteissa on käytettävä kasvojensuojain.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Esim. puuvillainen suojapuku, kumisaappaat ja päähine.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Jähmeäliikkeinen, vaalea neste.
- 9.1.2 Haju**  
Heikko kemikaalin haju
- 9.1.4 pH**  
5,8 (1 % vesiliuos, 20°C)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
ei määritetty
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
ei määritetty
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
> 150°C (Pensky-Martens)
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Ei sovellettavissa.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
vesipohjainen liuos, ei syty
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
Ei tiedossa.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
----
- 9.1.11 Höyrinpaine**  
1,17 x 10<sup>-9</sup> +20°C (tehoaine)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
1,03 g/ml

**SUMI ALPHA 5 FW**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 27.5.2015

<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	sekoittuu (muodostaa dispersion)
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	log K <sub>OW</sub> 6.24 (esfenvaleraatti)
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei syty, vesipohjainen
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	> 150°C, leimahduspisteen perusteella
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	84 m Pa.s (40 °C) (CIPAC MT 192), dynaaminen
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähätvyys</b>	Asiantuntija-arvio: ei räjähdä
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Asiantuntija-arvio: ei ole hapettavaa
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Pintajännitys: 58,3 mN/m (20°C)	

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Säilyy vähintään 2 vuotta normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Korkeat lämpötilat, suora auringonvalo, kosteus.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tulipalossa voi muodostua ärsyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Valmiste:  
LD50(rotta,uro; suun kautta) = 980 mg/kg  
LD50(rotta, naaras; suun kautta) = 1040 mg/kg  
LD50(rotta; ihon kautta) > 2000 mg/kg  
LC50(rotta, 4 h; hengitettynä) > 1,9 mg/l (suurin mahdollinen annos) (OECD 403)
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ärsyttää lievästi silmiä ja ihoa. (OECD 404 ja OECD 495)
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei aiheuta herkistymistä (Maximization test, Buehler test OECD 406). Sisältää esfenvaleraattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
(esfenvaleraatti) Ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, mutageeniseksi eikä teratogeeniseksi.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Neste on jähmeäliikkeinen.
- 11.1.8 Muut terveystaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**SUMI ALPHA 5 FW**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 27.5.2015

**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

LC50/96 h/sateenkaarirautu = 4,8 µg/l, NOEC 1,4µg/l

EC50/48 h/ vesikirppu = 25 µg/l

EC50/24 - 48 h/levä (Scenedesmus subspicatus) = 215 µg/l, NOEC = 0,05 mg/l (koe tehty vastaavanlaisella tuotteella);

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Erittäin myrkyllistä pölyttävälle hyönteisille.

(tiedot koskevat vastaavaa tuotetta): LD50/48 h/mehiläinen = 0,21 µg/mehiläinen; LD50/48 h/kosketus = 0,07 µg/mehiläinen;

LD50/14 vrk (kastemato): 212,5 mg/kg maata

Tiedot koskevat tehoainetta:

LD50(sinisorsa) &gt; 2250 mg/kg r.p.

LD50(bobwhite quail) = 1312 mg/kg r.p.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Hajoaa biologisesti, muttei ole helposti biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Esfenvaleraatti: BCF= 2850 - 3650, CT50 n. 7 - 8 vrk, Log Kow = 6,24

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Esfenvaleraatti on ei kulkeudu maassa, log Koc = 5,8. (OECD 106)

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei arvioida.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvin suojeuaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut pakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

UN 3082 ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s., (esfenvaleraatti 5 %)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

9

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

Marine Pollutant

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS: F-A, S-F

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

Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**SUMI ALPHA 5 FW**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 27.5.2015

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 kasvinsuojeluinainelain piiriin.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Arvioidaan kasvinsuojeluaineena.

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

Lisäykset, poistot ja muutokset: ; Kohta 2: CLP:n mukaiset merkinnät, Kohta 3: CLP-luokitus lisätty

**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan/toimittajan laatima käyttöturvallisuustiedote 6.10.2011 ver 3.00, NA Säkerhetsdatablad 10.11.2011, Esfenvalerate 5 EW rev. 23.2.2015. TUKES päätös 10.2.2015.

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

R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R23/25	Myrkyllistä hengitettynä ja nieltynä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/22	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.7 Käyttörajoitukset**

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

**16.8 Lisätiedot**

Myyntipäällyys. Maahantuoja.

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.