

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

RANMAN A + RANMAN B

Tunnuskoodi

11.1101

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Perunaruton torjunta

1.2.2 Toimialakoodi

A 01 Maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

38 Kasvinsuojeluaineet

1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OSAKEYHTIÖ / Kasvinsuojeluosasto

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite**

Eteläranta 4

Postinumero ja -toimipaikka

00130 HELSINKI

Postiosoite

PL 15

Postinumero ja -toimipaikka

00131 HELSINKI

Puhelin

(09) 134 511

Telefax

(09) 134 513 00

Y-tunnus

010711-5

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711

klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

Yleinen hätänumero 112.

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1****CAS-numero
tai muu koodi**

120116-88-3

27306-78-1

2.1.2**Aineosan nimi**

syatsofamidi

polyalkyleenioksidi modifioitu

heptametyylitrisoloksaani

2.1.3**Pitoisuus**

23

36

2.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta**

N; R 50/53

Xn, N; R 20-36-48/20-51/53

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ärsyttää silmiä. Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Ranman A + Ranman B seos: Vakavan silmävaurion vaara. Nesteitä ei saa koskaan sekoittaa laimentamattomana keskenään.

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa.

4.2 Hengitys

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

4.3 Iho

Huuhdeltava vedellä. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Ei saa käyttää neutralisoivaa ainetta.

4.5 Nieleminen

Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Ei erityistä vasta-ainetta - oireiden mukainen hoito.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää ympäristösyistä.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalon sattuessa voi muodostua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja (rikkioksideja, tyyppiyhdisteitä, vetykloridia, hiilimonoksidia, hiilidioksidia)

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Raitisilmapuku

5.5 Muita ohjeita

Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.

6.3 Puhdistusohjeet

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

6.4 Muita ohjeita

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Älä syö tai juo työskennellessäsi. Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon. Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.

7.2 Varastointi

Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä yli 0 °C lämpötilassa. Säilytettävä lämpötilassa, joka ei ylitä 40 °C.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista alueilla, joissa tuotetta käytetään tai säilytetään.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Puuvillainen) suojapuku, kumisaappaat ja päähine.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Ranman A: vaaleanruskea neste, ei erityistä hajua (RA)

Ranman B: vaaleankeltainen neste, ei erityistä hajua (RB)

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo

RA: 6,25; RB: Ei tiedossa.

9.2.3 Leimahduspiste

RA: Ei tiedossa. ; RB:

9.2.8 Suhteellinen tiheys

RA: 1,15 /1,17 RB: 1,007

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

.RA sekoittuu, RB dispergoituu

9.2.11 Viskositeetti

RA: 300 - 500 mPa.s; RB: Ei tiedossa.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Varastointilämpötiloista poikkeavat lämpötilat.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa voi aineen hajotessa syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja. (rikkioksidia, typpikaasuja, vetykloridia, häkää, hiilidioksidia)

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 5,08 mg/l (käyttöliuos)

LD50/ihon kautta/rotta = > 5000 mg/kg

LD50/suun kautta/rotta = > 5000 mg/kg

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ei ärsytä ihoa

Ranman A ei ärsytä silmiä. Ranman B ärsyttää silmiä.

Ranman A:n ja Ranman B:n laimentamaton seos aiheuttaa vakavan silmävaurion vaaran.

11.3 Herkistyminen

Eläinkokeissa ei ole havaittu herkistävää vaikutusta.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Ei ole syöpää aiheuttavaa, mutageenistä eikä teratogeenistä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Syatsofamidi:

EC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 0,18 mg/l

LC50/96t/kirjolohi = 0,56 mg/l

EC50/72 h/levä = 0,059 mg/l

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Liikkuvuus

Ei kulkeudu helposti maassa.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Luonnostaan biohajoava. Syatsofamidin puoliintumisaika maassa on n. 4-5 päivää.

- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**
log Pow = 3,2 (syatsofamidi), BCFää ei tunneta

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|----------|------------------------------|--|
| 14.1 | YK-numero | 3082 |
| 14.2 | Pakkausryhmä | III |
| 14.3 | Maakuljetukset | |
| 14.3.1 | Kuljetusluokka | 9 |
| 14.3.2 | Vaaran tunnusnumero | 90 |
| 14.3.2.1 | ADR/RID-Varoituslipukkeet | 9 |
| 14.3.3 | Rahtikirjan mukainen nimitys | Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (syatsofamidi, polyalyleenioksidi modifioitu heptametyylitrisiloksaani) |
| 14.4 | Merikuljetukset | |
| 14.4.1 | IMDG-luokka | 9 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cyazofamid, polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane) |
| 14.4.2.3 | Pakkausryhmä | III |
| 14.4.2.4 | Merta saastuttava aine | kyllä (P) |
| 14.5 | Ilmakuljetukset | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-luokka | 9 |
| 14.5.2 | Oikea tekninen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cyazofamid, polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxand) |

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

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

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xn Haitallinen
N Ympäristölle vaarallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

syatsofamidi
orgaaninen silikoni

15.1.3 R-lausekkeet

R36 Ärsyttää silmiä.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Huom! Ranman A ja Ranman B on pakattu erillisiin säiliöihin, yhteiseen myyntipakkaukseen.

Vain Ranman B ärsyttää silmiä.

Muut ohjeet, varoitukset ja käytön rajoitukset: katso myyntipäällyksen teksti.

15.2 Kansalliset määräykset

Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.3 Käyttörajoitukset

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

16.4 Lisätiedot

Maahantuoja ja tuotteen etiketti.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 08-2004

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

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.