

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## RikkaNIX

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 27.01.2020

## 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi RikkaNIX  
Tuotekoodi 11. 12. 15789926, 15789927, 15790196  
GTIN-nro 7331908000896, 7331908000858, 7331908000902

## 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö Rikkakasvien torjunta-aine  
Käyttötarkoituskoodi PP-PRD-6 Herbicides for plant protection, including haulm destructors and moss killers  
Toimialakoodi (TOL) Maisemanhoitopalvelut (N813)  
Kuluttajakäyttö Kyllä

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Jakelija

Yrityksen nimi Berner Oy  
Toimiston osoite Hitsaajankatu 24  
Postiosoite PL 22  
Postinumero 00811  
Paikkakunta Helsinki  
Maa Suomi  
Puhelin 02079100  
Sähköposti [info@berner.fi](mailto:info@berner.fi)

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätännumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Lisätietoa luokituksesta

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

## 2.2. Merkinnät

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Täydentävät tiedot

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. SP1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Tuotetta ei ole PBT/vPvB:ksi.

Terveysvaikutus

Tuotteen hengittäminen voi ärsyttää tai kirvellä nenää ja nielua sekä aiheuttaa yskimistä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Valmistetyyppi

AL Any other liquid

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etikkahappo ...%	CAS-numero: 64-19-7 EY-numero: 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6	Flam. Liq. 3; H226; Skin Corr. 1A; H314; CLP-luokitus, huomautuksia: B	6 %	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Raitista ilmaa ja lepoa.

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet välittömästi. Pese iho vedellä ja saippualla.

Silmäkosketus

Huuho välittömästi runsaalla haalealla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Välittömät oireet ja vaikutukset

Ärsyttää silmiä. Tuotteen nauttiminen aiheuttaa vatsakipuja sekä nielun ärsytystä tai kirvelyä.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Ei tietoja.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli tuotetta on nielty.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Sammutukseen sopivia sammutusvälineitä ovat vesisumu, alkoholin kestävä vaahto, jauhe ja hiilidioksidi.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Kuumuudessa voi syntyä syövyttäviä kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet Noudatettava yleisiä palontorjuntatoimenpiteitä. Noudatettava työpaikan yleisiä varotoimenpiteitä tulipalon varalta.

Muut tiedot Tuote itsessään ei pala.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Vältä höyryjen hengittämistä. Vältä kosketusta aineen kanssa.

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

Suojavarusteet Katso kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Vältä hengittämästä huuropölyä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatepuksen kanssa. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Ei sovellettavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etikkahappo ...%	CAS-numero: 64-19-7	HTP-arvo (8 h) : 5 ppm HTP-arvo (8 h) : 13 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 10 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 25 mg/m <sup>3</sup>	
Raja-arvot	Huomautukset: Tämä kohta ei ole sovellettavissa kuluttajatuotteisiin		

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Tarvittaessa: Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

#### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

#### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytettävä sopivaa suojavaatetusta pitkäaikaisen ihokosketuksen yhteydessä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Väritön.
Haju	Lievästi pistävä etikka
pH	Arvo: 2,4 Lämpötila: 20 °C Pitoisuus: 10 g/l
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei relevantti.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei ole syttyvää.
Tiheys	Arvo: 1,01 g/cm <sup>3</sup> Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Täysin liukeneva.
Räjähävyys	Ei räjähtävä.

Hapettavuus Ei hapettava.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei saa sekoittaa hapettavien aineiden kanssa. Vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumuus, liekit ja kipinät

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet, hapot, emäkset, alkoholit, kevytmetallit ja alkalimetallit.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Kuumuudessa voi syntyä syövyttäviä kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: 3310 mg/kg bw  
Laji: Rotta  
Huomautukset: Arvo koskee 100 %:sta etikkahappoa.

Vaikutus testattu: LC50  
Altistumisreitit: Hengitys.  
Kesto: 4 t  
Arvo: 40 mg/l  
Laji: Rotta  
Huomautukset: Arvo koskee 100 %:sta etikkahappoa.

Muita myrkyllisyystietoja Nieleminen voi syövyttää vakavasti ruokatorvea tai vatsaa, sekä aiheuttaa oksentamista ja vatsakipuja. Pitkäaikainen altistus voi ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Hengittäminen voi aiheuttaa nenän kirvelyä ja yskää. Pistävä haju.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihon herkistymisen arviointi	Ei tietoa saatavilla.
Ihokosketus	Pitkäaikainen altistus voi kuivattaa ihoa. Ärsytystä ja ihon punoitusta.
Silmäkosketus	Silmäkosketus voi aiheuttaa kipua ja ärsytystä.
Herkistyminen	Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa. Ei luokiteltu herkistäväksi asetuksen 1272/2008 mukaan.
Mutageenisuus	Ei luokiteltu.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei luokiteltu.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot	Ei ole.
-------------	---------

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 75 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Kala ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) Arviointi : Ei akuutisti myrkyllistä. Huomautukset: Arvo koskee etikkahappoa (100 %)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 300,82 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: <i>Daphnia magna</i> Arviointi : Ei akuutisti myrkyllistä Huomautukset: Arvo koskee etikkahappoa 100 %
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC10 Altistumisaika: 0,5 t Laji: <i>Pseudomonas putida</i> Arviointi : Ei akuutisti myrkyllistä Huomautukset: Arvo koskee etikkahappoa 100 %
Ekotoksisuus	Tuotteella voi olla väliaikaseisti haitallisia vaikutuksia vesieliöihin alhaisen pH:n johdosta, jos suuri määrä tuotetta pääsee rajoitettuun veteen. Etikkahappo hajoaa nopeasti eikä kerääny vesiympäristöön.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote on vesiliukoinen ja biologisesti helposti hajoava; 95 % (5 pv)
--	--

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Biokertyminen on epätodennäköistä. BCF = 3 Kala Log Kow (20oC) -0,17

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Fysikaalis-kemiallisien ominaisuuksien perusteella valmisteen oletetaan olevan helposti liikkuva vesiympäristössä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Tyhjä, huuhdeltu pakkaus viedään asianmukaiseen jättepisteeseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

### 14.1. YK-numero

Huomautukset

Ei sovellettavissa.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN

Ei sovellettavissa.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN

Ei ole luokiteltu

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

Ei relevantti.

### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine

Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelainsäädännön piiriin.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan Ei

Lainsäädännön lisätietoja Valmiste on arvioitu kasvinsuojeluaineena.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Lisätietoja Valmistaja 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 erityiseksi takuu- tai laatulausekkeeksi.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 27.1.2020  
TUKES päätös 20.11.2019.

Versio 1