

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**
AIV Nova**Aineen ja/tai valmisteen käyttötapa**

Säilörehun ja rehuviljan säilöntäaine/lisäaine.

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedotKemira Oyj
Porkkalankatu 3
00101 HELSINKI
SUOMI
Puhelin. +358108611, Telefax. +358108621124
Kemira.ProductSafety@kemira.com**Hätäpuhelinnumero**Carechem 24 International: +44 (0)208 762 8322
Myrkytystietokeskus: Puh. 09 471 977 tai 09 4711**2. VAARAN YKSILOINTI**

Ärsyttävä; Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-/EU-numero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muita tietoja
64-18-6	Muurahaishappo	44 %	Syövyttävä C,R35
200-579-1	Propionihappo	12 %	Syövyttävä C,R34
79-09-4			
201-176-3	Bentsoehappo	1,5 %	Ärsyttävä Xi,R36
65-85-0			
200-618-2			

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Ihokosketus

Pestävä välittömästi runsaalla vedellä ja poistettava kaikki likaantuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 30 minuutin ajan.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Huuhdeltava suu. Ärsytyksen lieventämiseksi voi juoda muutaman kulauksen vettä. Ei saa oksennuttaa.
Otettava yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**Sopivat sammutusaineet**

Alkoholia kestävä vaahto, Jauhe, Hiilidioksidi (CO₂), Vesisuihku

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja.

Hiilimonoksidi

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Roiskesuojapuku.

Muita ohjeita

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. TOIMENPITEET PÄÄSTÖVAHINGOISSA**Henkilökohtaiset suojoimet**

Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

Ei saa päästää ympäristöön. Padottava. Kerättävä mekaanisesti talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine).

Puhdistusohjeet

Neutraloidaan natriumkarbonaatilla. Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**Käsittely**

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Muurahaishappoa vapautuu sekoitettaessa kostean rehun kanssa.

Varastointi

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä. Suojattava auringonvalolta. Säilytettävä erillään syttyistä kemikaaleista. Tuote saattaa muodostaa pitkän varastoinnin aikana CO₂:a. Ennen varastointisäiliöön menoa tulee CO₂-pitoisuus tarkistaa.

Pakkausmateriaalit:

Sopiva aine: happoa kestävä alkuperäispakkaus

Vältettävät materiaalit:

Emäkset, Kupari, Alumiini, typpihappo, nitraatit, nitriitit, Peroksidit

8. ALTISTUMISEN TORJUMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJATOIMENPITEET**Altistumisen raja-arvot****Muurahaishappo**

HTP-arvot 8 h = 3 ppm = 5 mg/m³
 HTP-arvot 15 min = 10 ppm = 19 mg/m³
 TWA = 5 ppm = 9 mg/m³, : Viittaava
Propionihappo
 HTP-arvot 8 h = 10 ppm = 31 mg/m³
 HTP-arvot 15 min = 20 ppm = 61 mg/m³
 TWA = 10 ppm = 31 mg/m³, : Viittaava
 STEL = 20 ppm = 62 mg/m³, : Viittaava

Altistumisen torjunta

Työperäisen altistumisen torjunta

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryn hengittämistä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Hengityselinten suojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. (suodatin ABEK-P2)

Käsien suojaus

Käsinemateriaali: PVC ja neopreenikäsiineet

Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Roiskesuojaopuku.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Olomuoto	neste,
Väri	ruskea
Haju	katkera

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	2,3
Kiehumispiste/kiehumisalue	ca. 100 °C
Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähätvyys:	
Räjähdyksraja, alempi, Propionihappo	2 Til-%
Muurahaishappo	18 Til-%
Räjähdyksraja, ylempi, Propionihappo	12 Til-%
Muurahaishappo	51 Til-%
Höyrynpaine, Propionihappo	385,7 Pa (20 °C)
Tiheys	ca. 1,25 kg/dm ³ (20 °C)
Liukoisuus:	
Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
Jakaantumiskerroin: n-oktanoliv/vesi,	log Pow: -0,54

Muurahaishappo Propionihappo	log Pow: 0,25 - 0,33 laskennallinen
Bentsoehappo	log Pow: 1,9
Muut tiedot Itsesyttymislämpötila, Propionihappo	485 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat.

Vältettävät materiaalit

Emäkset, Kupari, Alumiini, typpihappo, nitraatit, nitriitit, Peroksidit

Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tuotteet:
Hiilimonoksidi

Vahva happo hajoaa hitaasti CO:ksi.

Muurahaishappoa vapautuu sekoitettaessa kostean rehun kanssa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Akuutti myrkyllisyys

Muurahaishappo:

LD50/Oraalinen/rotta: 1.210 mg/kg
LC50/Hengitys/4 h/rotta: 7,4 mg/l

Propionihappo:

LD50/Oraalinen/rotta: 2.600 mg/kg
LC50/Hengitys/4 h/rotta: > 4,9 mg/l
LD50/Dermaalinen/kani: 500 mg/kg

Bentsoehappo:

LD50/Oraalinen/rotta: > 2.000 mg/kg
LD50/Hengitys/4 h/rotta: > 12,2 mg/l
LD50/Dermaalinen/kani: > 5.000 mg/kg

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Iho:

Eläinkokeet eivät osoittaneet syövyttäviä vaikutuksia. Ärsyttää ihoa.

Silmät:

Vakavan silmävaurion vaara.

Hengityselimet:
Voimakkaasti hengityselimiä ärsyttävää

Limakalvot:
Höyryt saattavat aiheuttaa suurissa pitoisuuksissa sidekalvon ja sarveiskalvon tulehdusta.

Herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys

Muut tiedot

Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Hengitys
Oireet: kurkkukipu, yskää ja hengitysvaikeuksia
Ärsyttää hengityselimiä.
Ihokosketus
Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus
Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää silmiä.
Nieleminen
Oireet: vatsakipu, Oksentelu, Keuhkokuume

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys eliöille

Myrkyllisyys vesieliöille

Muurahaishappo:

LC50/96 h/Leuciscus idus (Kultasäynävä): 46 - 100 mg/l
EC50/48 h/Vesikirppu (Daphnia): 34,2 mg/l
EC50/72 h/levä/DIN 38412: 26,9 mg/l

Propionihappo:

LC50/24 h/Lepomis macrochirus (isoaurinkoahven): 188 mg/l
EC50/48 h/Daphnia magna (vesikirppu): 50 mg/l
LC50/17 h/levä: 59,6 mg/l

Bentsoehappo:

LC50/96 h/kala: > 100 mg/l
EC50/48 h/Vesikirppu (Daphnia): > 100 mg/l
IC50/72 h/levä: > 10 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille

tietoja ei ole käytettävissä

Kulkeutuvuus

Vesiliukoisuus: täysin liukeneva

Muurahaishappo:

Höyrynpaine:ca. 44 hPa (20 °C)

Propionihappo:

Höyrynpaine:385,7 Pa (20 °C)

Bentsoehappo:

Vesiliukoisuus:2,9 kg/m³ (25 °C)

Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus:****Muurahaishappo:**

Helposti biologisesti hajoava

DOC-vähenneminen/OECD TG 301E/14 d: 98 %

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD): 86 mg/g (5 d)

Kemiallinen hapenkulutus (COD): 348 mg/g

Propionihappo:

/14 d: > 70 %

Helposti biologisesti hajoava

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD): 1.300 mg/g (5 d)

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD): 1.513 mg/g

Huomautuksia: Teoreettinen hapenkulutus (ThOD)

Kemiallinen hapenkulutus (COD): 1.400 mg/g

Bentsoehappo:

> 70 %

Helposti biologisesti hajoava

Kertyvyys eläviin kudoksiin

Ei biokerry.

Muurahaishappo:

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi: log Pow: -0,54

Propionihappo:

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi: log Pow: 0,25 - 0,33; laskennallinen

Bentsoehappo:

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi: log Pow: 1,9

Muut haitalliset vaikutukset

13. HÄVITTÄMISEEN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote	Liuokset, joilla on matala pH-arvo, täytyy neutralisoida ennen päästöä. Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUKSIA KOSKEVAT TIEDOT

YK numero

Pakkausryhmä

Maakuljetukset

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Merikuljetukset

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Ilmakuljetukset

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Varoitusetiketin tietoja

Varoitusmerkki(merkit)



Xi, Ärsyttävä

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

EINECS-Nro.	CAS-Nro.	Aineosat
200-579-1	64-18-6	Muurahaishappo
201-176-3	79-09-4	Propionihappo

R-lausekkeet

R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.

S-lausekkeet

S 1/2	Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S37/39	Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkäriin

hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Muut tiedot

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien mukaisesti.

16. MUUT TIEDOT**Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden tekstit**

R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R34	Syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Lue käyttöturvallisuustiedote ennen tuotteen käyttämistä.

Suosittelavat käyttörajoitukset

tietoja ei ole käytettävissä

Lisätietoja

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.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.

Lisäykset, poistot ja muutokset

Muuttuneet kohdat on merkitty pystyviivoin.