

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ENERGY BAR 2 L  
UFI : TG19-V0NE-G00Q-4P5K

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : konetiskiaineille  
Vain ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Puhelin : +49613196403  
Telefax : +4961319642526  
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Vastaava/jakeluvastaava  
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

#### 1.4 Häät puhelinnumero

EU: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1 H290: Voi syövyttää metalleja.

Ihosyövyttävyys, Luokka 1A H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**Ennaltaehkäisy:**  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei  
saa oksennuttaa.  
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai  
hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhto iho vedellä.  
P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU  
SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean  
minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos  
sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota  
välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
**Jätteiden käsittely:**  
P501 Hävitä astia vain täysin tyhjennettynä  
kierrätyspisteen kautta.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Kaliumhydroksidi

**Lisämerkinnät:**

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).  
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesiliuos  
sisältää

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318  spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315	≥ 10 - < 15

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

		0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,0 mg/kg	
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	3794-83-0 223-267-7 01-2119510382-52	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 2 - < 5
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 2.000 mg/kg	
Glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2-[(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2
Trinatriumnitriotriasettaatti	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302	>= 0 - < 1
		spesifinen pitoisuusraja Carc. 2; H351 >= 5 %	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,0 mg/kg	

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Ottettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.

Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudolvaurioita ja sokeuden.  
Suojaa terve silmä.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.

Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

Oireet : syövyttävät vaikutukset

Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkäriin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

Puhdistusohjeet : Neutraloitava hapolla.  
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti., Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdyssuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsitellessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Lisätietoja varastostabiileettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : konetiskiaineille

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi	Valvontaa koskevat	Peruste
----------	----------	------------	--------------------	---------

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

		(Altistusmuoto)	muuttujat	
potassium hydroxide	Ei sallittu	CEIL	2 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
potassium hydroxide	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1 mg/m <sup>3</sup>
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	3,0 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	25 mg/kg
tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	55 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset	55 mg/m <sup>3</sup>

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

			vaikutukset	
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	15000 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	7,3 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	7500 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	1,5 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systemiset vaikutukset	5,25 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	5,25 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systemiset vaikutukset	1,75 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	1,75 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,5 mg/kg

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	Makea vesi	2,2 mg/l
	Merivesi	0,22 mg/l
	Maaperä	0,72 mg/kg
	STP	43 mg/l
	intermittent release	1,2 mg/l
	Makea vesi	2,8 mg/l

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

	Merivesi	0,28 mg/l
	intermittent release	1,6 mg/l
	STP	57 mg/l
	Maaperä	0,95 mg/kg
tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	Makea vesi	> 2 mg/l
	Merivesi	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
	Suun kautta	67 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	Makea vesi	0,93 mg/l
	Merivesi	0,093 mg/l
	intermittent release	0,915 mg/l
	STP	540 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,64 mg/kg
	Merisedimentti	0,364 mg/kg
	Maaperä	0,182 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit

#### Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

Huomautuksia : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).



## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.  
  
Riisuttava tahiirtunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.  
  
Suositeltu suodatintyyppi:  
  
ABEK-P3-suodatin

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : väritön

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 13,8, 100 %  
ssä 20 °C

Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoa ei ole käytettävissä.

Leimahduspiste : ei leimahdusherkkä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (nestemäiset) : Tietoja ei ole käytettävissä

Palamisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : noin 1,29 g/cm<sup>3</sup> ssä 20 °C

Vesiliukoisuus : liukenee

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

ei yhtään

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Yrityksemme vastustaa tiukasti eläinkokeita.  
Yrityksemme ei tilaa eläinkokeita lopputuotteelle tai ainesosille.  
EU:n lainsäädäntö (REACH-asetus) velvoittaa kuitenkin aineiden valmistajat tai EU:n maahantuojat testaamaan aineiden vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön ennen niiden markkinoille. Nämä pakotestit ovat osittain peräisin ajalta vuosikymmeniä taaksepäin.

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

### Aineosat:

#### **Kaliumhydroksidi**

##### **1310-58-3:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 273 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500,0 mg/kg  
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

LD50, suun kautta (Rotta, uros): 333 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 425

#### **Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti**

##### **64-02-8:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg

LD50: 1.780 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 1 - 5 mg/l  
Altistumisaika: 6 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

#### **tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate**

##### **3794-83-0:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### **Trinatriumnitriilotriasetaatti**

##### **5064-31-3:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500,0 mg/kg  
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 1 - 5 mg/l  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

#### **Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

##### Tuote:

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

### Aineosat:

#### **Kaliumhydroksidi**

##### **1310-58-3:**

Tulos : Syövyttävä

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

##### Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

### Aineosat:

#### Kaliumhydroksidi

##### 1310-58-3:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Syövyttävä

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### Kaliumhydroksidi

##### 1310-58-3:

Laji : Marsut  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

#### Trinatriumnitriilotriasettaatti

##### 5064-31-3:

Koetyyppi : Buehler Test  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

### Aineosat:

#### Kaliumhydroksidi

##### 1310-58-3:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aspiraatiomyrkyllisyys : Ei luokiteltu

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### potassium hydroxide

#### 1310-58-3:

Myrkyllisyys kalalle : (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 880 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

LC50 (Gambusia affinis (moskiittokala)): 80 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 165 mg/l  
Altistumisaika: 24 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 660 mg/l  
veden selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 : 1.337 mg/l  
Altistumisaika: 120 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Photobacterium phosphoreum (biolumenesenssinen  
valobakteeri)): 22 mg/l  
Altistumisaika: 15 min

Myrkyllisyys maaperässä eläville : LC50: 850 mg/kg  
eliöille : Altistumisaika: 90 d

#### tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

#### 64-02-8:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 500 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 25,7 mg/l  
Altistumisaika: 35 d

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
veden selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: DIN 38412

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

- EC50 (*Daphnia magna* Straus (vesikirppu)): 140 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: DIN 38412
- NOEC (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 25 mg/l  
Altistumisaika: 21 d
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (*Scenedesmus obliquus*): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä
- EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (vihherlevä)): > 300 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC20 (aktivoitu liete): > 500 mg/l  
Altistumisaika: 30 min  
Menetelmä: OECD TG 209
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 36,9 mg/l  
Altistumisaika: 35 d  
Laji: *Brachydanio rerio*  
Menetelmä: OECD:n testiohje 210
- Myrkyllisyys *Daphnia*lle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 25 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 211
- Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LC50: 156 mg/kg  
Altistumisaika: 14 d  
Laji: *Eisenia fetida* (kastemadot)  
Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

### tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

3794-83-0:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (*Leuciscus idus* (Kultasäynävä)): 7,5 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC10 : 61 mg/l  
Menetelmä: DIN 38412

### trisodium nitrilotriacetate

5064-31-3:

- Myrkyllisyys kalalle : (*Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi
- (*Pimephales promelas* (rasvapäämutu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: läpivirtaustesti
- Myrkyllisyys *Daphnia*lle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: DIN 38412

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

	EC50 : 98 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 : > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: Kasvun estäminen Huomautuksia: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 91,5 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC20 (katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä): > 500 mg/l Menetelmä: OECD TG 209
	EC50 (katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä): 3.200 - 5.600 mg/l Altistumisaika: 8 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 36,9 mg/l Altistumisaika: 35 d Menetelmä: OECD:n testiohje 210
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 25 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	: LC50: 156 mg/kg Altistumisaika: 14 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.

#### Aineosat:

##### **tetrasodium ethylenediaminetetraacetate**

**64-02-8:**

ThOD : 262 mg/g

##### **tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate**

**3794-83-0:**

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 96 %  
Menetelmä: OECD 301 D

##### **trisodium nitrilotriacetate**

**5064-31-3:**

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 B

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### potassium hydroxide

1310-58-3:

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

##### trisodium nitrilotriacetate

5064-31-3:

Biokertyminen : Altistumisaika: 96 h  
Biokertyvyystekijä (BCF): 3  
Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).. Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

#### Aineosat:

##### potassium hydroxide

1310-58-3:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).. Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

##### trisodium nitrilotriacetate

5064-31-3:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).. Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.



## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

EWC-koodi

Euroopan jäteluokituslista  
20 01 29\*  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : 1760  
IMDG : 1760  
IATA : 1760

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.  
(kaliumhydroksidi, Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti)  
IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(potassium hydroxide, Tetrasodium EDTA)  
IATA : Corrosive liquid, n.o.s.

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR  
Luokituskoodi : C9  
Pakkausryhmä : II  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8  
Tunnelirajoituskoodi : (E)  
IMDG  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 8  
EmS Numero : F-A, S-B  
IATA  
(Rahti) : Corrosive liquid, n.o.s.  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 8

#### 14.5 Ympäristövaarat

ADR  
Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG  
Meriä saastuttava aine : ei  
IATA  
Ympäristölle vaarallinen : ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskojien sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti  
Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 : Ei määritettävissä  
vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

: Direktiivi 96/82/EY ei koske

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU : Ei määritettävissä  
vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 0,04 %  
2,69 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 0,04 %  
0,56 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus pätee vain puupinnoilla käytetyille pinnoitteille

pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : 5 - <15% EDTA ja sen suolat, <5% fosfonaatit, NTA ja sen suolat, polykarboksylaatiit, Hajusteet

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H290 : Voi syövyttää metalleja.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	:	Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Met. Corr.	:	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
Skin Corr.	:	Ihosityövyttävyys
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / CEIL	:	Kattoarvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

#### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

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.

FI / FI

## ENERGY BAR 2 L

WM 1112751

In tilausnumero: 0712751

Versio 4.7

Muutettu viimeksi 04.01.2024

Päiväys 08.01.2024

---

50000001229