

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KALKINPOISTOAINE EXTRA

<p><b>KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot</b></p>
<p><b>1.1 Tuotetunniste</b></p> <p><u>Kauppanimi</u> KALKINPOISTOAINE EXTRA</p> <p><u>Artikla-no</u> TP121</p> <p><u>UFI-koodi</u> G2AQ-90TP-S00P-V9W2</p> <p><u>Sisältää</u> Metaanisulfonihappo 5 &lt; 10 %</p> <p><b>1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b></p> <p><u>Tuotetyyppi</u> Kalkinpoistoaine.</p> <p><u>Käyttötarkoitus</u> Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk. PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa. PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä. PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus. ERC8a - Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.</p> <p><u>Ei sovellu käytettäväksi</u> Muita kuin tunnistettuja käyttötarkoituksia ei suositella.</p>

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Tavarantoimittaja

TINGSTAD PAPPER AB

Osoite

Box 13013

S-415 02 Göteborg

Ruotsi

Puhelin

+46 31 707 20 00

Sähköposti

kontakt@tingstad.se

Verkkosivu

<http://www.tingstad.com/>

Yhteyshenkilö

Tingstad Papper AB, Kvalité och Miljö, Telefon: +46 31 707 20 00, E-post: kontakt@tingstad.se.

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

#### Myrkytystietokeskus/lisähätänumero

0800 147 111 - Myrkytystietokeskus (Puhelu on maksuton)

+358 09 4711 - Helsinki University Hospital (HUS)

+358 5052 000 - Finnish Safety and Chemicals Agency (Tukes)

#### Muut

Eitietoa saatavilla.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

#### Luokittelu

Metallinsyövyttävyys, kategoria 1

Ihosityövyttävyys, kategoria 1B

Vakava silmävaurio, kategoria 1

#### Vaaralausekkeet

H290, H314, H318

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

### 2.3 Muut vaarat

Vaurioittaa vakavasti silmiä - äärimmäinen pH: <2,0. Ihon syöpyminen - äärimmäinen pH: <2,0.

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Tuote ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat erittäin suurta huolta (REACH-asetus (EY) N 1907/2006, artikla 57) yli  $\geq 0,1\%$ .

### Muut

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. Laimennetun tuotteen/käyttöratkaisun luokittelu (Laskentamenetelmä): 10 %: Ei luokiteltu. 5 %: Ei luokiteltu.

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KALKINPOISTOAINE EXTRA

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Metaanisulfonihappo	75-75-2 200-898-6 01-2119491166-34 607-145-00-4	>5 - <10%	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Corr. 1B, STOT SE 3	H290, H302, H312, H314, H335 - -	ATE (oral): 649 mg/kg bw
Isotridekanoli, etoksyloitu	69011-36-5 931-138-8 - -	>1 - <5%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	SCL > 10 % Eye Dam. Kategori 1; H318 > 1 - 10 % Eye Irrit. Kategori 2; H319  ATE (oral): 555,56 mg/kg bw

Tuotetiedot

Sisältö EY 648/2004 (Pesuaineista): ionittomat pinta-aktiiviset aineet <5 %,

Aineen lisätiedot

Tuote ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat erittäin suurta huolta (REACH-asetus (EY) N 1907/2006, artikla 57) yli ≥ 0,1%. H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Iho

Huuhtelee iho heti saippualla tai miedolla pesuaineella ja vedellä. Riisu heti kastuneet vaatteet ja huuhtelee iho vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Silmät

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Voi aiheuttaa pysyvää haittaa jollei silmiä välittömästi huuhdella.

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. EI SAA OKSENNUTTAA! Hakeudu välittömästi lääkäriin!

### Tietoja lääkärille

Hoida oireiden mukaan.

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

##### Hengitys

Höyryt ja suihkesumu voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä ja aiheuttaa yskimistä.

##### Iho

Syövyttävä. Pitkittynyt kosketus aiheuttaa vakavia kudосvaurioita.

##### Silmät

Syövyttävä. Ensiapua on annettava heti. Voi aiheuttaa pysyvää haittaa jollei silmiä välittömästi huuhdella.

### Nieleminen

Syövyttävä. Voi aiheuttaa vakavia vaurioita jopa pieninä määrinä. Vaarana ovat syöpymät nielussa, ruokatorvessa ja vatsassa sekä shokki.

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

Tietoja lääkärille: Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Palon sammuttamiseen on käytettävä alkoholinkestävää erikoisvaahtoa, hiilihappoa, erikoisjauhetta tai vesisumua.

#### Sopimattomat sammutusaineet

Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon ja korkeiden lämpötilojen vuoksi tuotteen vesi voi haihtua. Tämä voi johtaa vaarallisten kaasujen vapautumiseen. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typpioksidit (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paloa sammutettaessa on käytettävä raitisilmasuojainta. Käytä sopivaa suojaruustusta. Jouduttaessa kosketuksiin palon sammuttamiseen käytetyn veden kanssa, on käytettävä kemikaaleja kestävää suojavaatetusta.

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### Muut

Tuote on palamaton. Tulipalon ja korkeiden lämpötilojen vuoksi tuotteen vesi voi haihtua. Tämä voi johtaa vaarallisten kaasujen vapautuminen. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typpioksidit (NO<sub>x</sub>).

### Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Lämpöön joutuneet säiliöt on viilennettävä vedellä ja poistettava palopaikalta, mikäli sen voi vaaratta tehdä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Suuria määriä ei saa päästää viemäriin. Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imukykyiseen aineeseen.

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

Kerää ja käytä tuotetta uudelleen, jos mahdollista. Jos uudelleenkäyttö ei ole mahdollista, jäte käsitellään ja hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti. Jäämät ja käytetyt tuotteet, joita ei voida käyttää uudelleen, on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Huuhtelee alue puhtaaksi runsaalla määrällä vettä. Ota huomioon liukastumisvaara.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI , KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET , KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET , KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET , KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT ,

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja kohdepoisto. Vältä aerosolien hengittämistä. Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta. Mahdollisuus nopeaan ja riittävään silmien huuhteluun työpaikalla. Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

#### Yleinen hygienia

Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä. Pese kädet aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.

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

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5-30 °C:n lämpötilassa. Säilytettävä erillään: Emäksistä.

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KALKINPOISTOAINE EXTRA

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Ei edellä mainittuja raja-arvoja ylittäviä luokiteltuja ainesosia tai ainesosia, joille on määrätty työperäisen altistuksen raja-arvot.

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutuk- set
Metaanisulfonihappo (75-75-2/200-898-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1,44 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
Metaanisulfonihappo (75-75-2/200-898-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	2,89 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Metaanisulfonihappo (75-75-2/200-898-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1,44 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Metaanisulfonihappo (75-75-2/200-898-6)	PNEC	Makea vesi	0,012 mg/l
Metaanisulfonihappo (75-75-2/200-898-6)	PNEC	Merivesi	0,0012 mg/l
Metaanisulfonihappo (75-75-2/200-898-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,0251 mg/kg
Metaanisulfonihappo (75-75-2/200-898-6)	PNEC	Maaperä	0,00183 mg/kg
Metaanisulfonihappo (75-75-2/200-898-6)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilösuojaimien symbolit



#### Silmien / kasvonsuojain

Käytä hyväksyttyjä kemikaalisuojalaseja, jos silmäaltistus on kohtuullisen todennäköinen.

#### Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Suojakäsineet: Polyvinyylikloridi, PVC (0,45 mm): >360 minuutit. Nitrilikumi (0,28 mm): >360 minuutit. Neopreeni (0,46 mm): >480 minuuti. Luetellut käsineiden materiaalit on ehdotettu raaka-aineiden tarkastelun ja erilaisten tunnettujen suojakäsineitä koskevien oppaiden tarkastelun jälkeen.

#### Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

#### Hengityksensuojaimet

Varmista hyvä ilmanvaihto. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä. Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P2. Suodattimet on vaihdettava säännöllisesti. Lue käyttöohje.

#### Lämpövaarat

Ei määritetty. (Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.)

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

ERC8a - Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä. Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

#### Muut

Metaanisulfonihappo >0 < 10 % PROC8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleisiloissa. Käyttötiheys: 1 h / dag

PROC8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa. Käyttötiheys: 1 h / dag

PROC10 - Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttötiheys: 1 h / päivä

PROC11 - Ei-teollinen ruiskutus. Käyttötiheys: 1 h / päivä

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste

#### Väri

Väritön.



Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### Haju

Lievästi pistävä haju.

### Hajukynnys

Ei määritetty. (Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.)

### Sulamispiste / jäätymispiste

~ 20 °C

### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

~ 100 °C

### Syttyvyys

Tuote on palamaton.

### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ei määritetty. (Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.)

### Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

### Itsesyttymislämpötila

Ei määritetty. (Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.)

### Hajoamislämpötila

Ei määritetty. (Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.)

### pH

~ 1

### Kinemaattinen viskositeetti

< 40 m<sup>2</sup>/s

### Menetelmä

ISO 2431, 4 mm

### Liukoisuus

Tuote on vesiliukoinen.

### Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tiedot puuttuvat. (Ei koske epäorgaanisia, ionisia nesteitä eikä yleensä seoksia.)

### Höyrynpaine

< 3 kPa

### Menetelmä

(Laskettu arvo raaka-aineista.)

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

~ 1,04

### Suhteellinen höyryntiheys

Ei määritetty. (Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.)

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### Haihtumisnopeus

Tiedot puuttuvat (Syynä puuttuviin tietoihin: Ei saatavilla olevaa tietoa.)

### Räjähdysominaisuudet

Ei määritetty. (Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.)

### Hapettavuus

Ei määritetty. (Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.)

### VOC %

0 %

### Hiukkasten ominaisuudet

Ei määritetty. (Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.)

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole ilmoitettu.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi alkalien kanssa kehittäen lämpöä. Voi vahingoittaa kevytmetalleja ja muodostaa vetykaasua. Joutuessaan kosketuksiin metallien kanssa, kehittää vetyä, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuutta, kipinöitä, liekkejä. Reagoi alkalien ja amiinien kanssa kehittäen liiallista lämpöä. klooripohjaiset valkaisuaineet Ei saa sekoittaa muiden puhdistusaineita tai kemikaaleja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Emäksistä. Maa-alkalimetallit. Sinkityt pinnat. Sinkki. Magnesium. Kloori. Emäkset.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi vahingoittaa kevytmetalleja ja muodostaa vetykaasua. Tulipalon ja korkeiden lämpötilojen vuoksi tuotteen vesi voi haihtua. Tämä voi johtaa vaarallisten kaasujen vapautumisen. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2). Typpioksidit (NOx).

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

ATE (suun kautta) >2000 mg/kg (Laskettu arvo saapuvista raaka-aineista)

##### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Skin Corr. 1B;H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Eye Dam. 1;H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

##### Toistuvan annostelun toksisuus

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

##### Elinlkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

##### Elinlkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

##### Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

##### Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologiset ominaisuudet

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Höyryt ja suihkesumu voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä ja aiheuttaa yskimistä.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Syövyttävä. Pitkittynyt kosketus aiheuttaa vakavia kudosa-vaurioita.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Syövyttävä. Ensiapua on annettava heti. Voi aiheuttaa pysyvää haittaa jollei silmiä välittömästi huuhdella.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Syövyttävä. Voi aiheuttaa vakavia vaurioita jopa pieninä määrinä.

Vaarana ovat syöpymät nielussa, ruokatorvessa ja vatsassa sekä shokki.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä EU 2017/2100:n liitteen B mukaisia endokriinisiä aineita.

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KALKINPOISTOAINE EXTRA

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle					
12.1 Myrkyllisyys					
<u>Välitön myrkyllisyys kaloille</u>					
Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Metaanisulfoni-happo 75-75-2 / 200-898-6	LC50	> 10 -100 mg/l	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss	-
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	96 tuntia	Brachydanio rerio (Seeprakala)	OECD 203
<u>Välitön myrkyllisyys leville</u>					
Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Metaanisulfoni-happo 75-75-2 / 200-898-6	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 tuntia	Selenastrum capricornutum	-
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 tuntia	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
<u>Välitön myrkyllisyys äyriäisille</u>					
Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Metaanisulfoni-happo 75-75-2 / 200-898-6	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	OECD TG 202
<u>Krooninen myrkyllisyys</u>					

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KALKINPOISTOAINE EXTRA

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	EC10	> 1 -10 mg/l	21 päivää	Vesikirppu	OECD 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kaikkia orgaanisia aineosia pidetään biologisesti hajoavina. Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimusten mukaisesti biologisesti hajoavia.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Heikentyminen	Menetelmä/ohje
Metaanisulfonihappo 75-75-2 / 200-898-6	-	> 70 %	Aine on helposti biohajoava.	OECD 301 A
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	60 päivää	> 60 %	Aine on helposti biohajoava.	OECD 311
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	28 päivää	> 60 %	Aine on helposti biohajoava.	OECD TG 301B

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys: ei uskota olevan biokertyvää.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä EU 2017/2100:n liitteen B mukaisia endokriinisiä aineita.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat erittäin suurta huolta (REACH-asetus (EY) N 1907/2006, artikla 57) yli  $\geq 0,1\%$ .

Muut

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Kerää ja käytä tuotetta uudelleen, jos mahdollista. Jos uudelleenkäyttö ei ole mahdollista, jäte käsitellään ja hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti. Jäämät ja käytetyt tuotteet, joita ei voida käyttää uudelleen, on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Kerää tuote ja laita se sopivaan säiliöön uudelleenkäyttöä varten. Sopivia säiliöitä: polyeteeni.

##### Pakkaus

Tyhjä, puhdistettu pakkaus on hävitettävä kierrätystä varten. Pakkauksen on oltava tyhjä (valumaton). Pakkaukset on kierrätettävä paperi- ja kartonkipakkaukset.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
20 01 14*	hapot
15 01 02	muovipakkaukset
15 01 01	paperi- ja kartonkipakkaukset

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

#### Muut

Tuotteen jätekoodi riippuu toiminta-alueesta ja siitä, miten tuotetta käytetään. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetään jätekoodiehdotus. Käyttäjän vastuulla on kuitenkin aina tehdä jätteiden lopullinen arviointi/luokittelu. Jätehuollossa on noudatettava paikallisia ja EU:n säännöksiä (ks. kohta 15). Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin jätteitä käsiteltäessä.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3265

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

##### Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Metaanisulfonihappo)

##### IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (METHANESULPHONIC ACID)

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Merkinnät

ADR/RID/ADN



8

IMDG



8

#### ADR / RID

8

#### ADR / RID Luokituskoodi

C3

#### ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

80

#### IMDG-luokka

8

#### ADN-luokka

8

#### ADN Luokituskoodi

CJ

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: II

IMDG: II

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: E

Kuljetusluokka: 2

#### IMDG EmS

F-A, S-B

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC02

#### Muut

##### Lisätiedot ADR-RID

Rajoitettu määrä: ≤1 litraa / sisäpakkauksessa ja enintään 30 kg / kolli.

##### Lisätietoja, IMDG

Rajoitettu määrä: ≤1 litraa / sisäpakkauksessa ja enintään 30 kg / kolli.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempien muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempien muutoksineen.

#### Kansalliset määräykset

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

#### Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset

Käytettäväksi vain teollisissa laitoksissa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset edelliseen versioon

1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 15.1, 15.2, 16,

#### Lyhenteet



Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KALKINPOISTOAINE EXTRA

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
 ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
 ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi  
 C&L - Luokitus ja merkinnät  
 CLP - Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008  
 CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen  
 CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti  
 DNEL - Johdettu vaikutukseton taso  
 ECHA - Euroopan kemikaalivirasto  
 GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
 IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
 Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
 LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
 LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
 LoW - Jäteluettelo  
 OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo  
 PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
 PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006  
 RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset  
 SCBA - Kannettava paineilmalaitte  
 STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
 SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita  
 UFI - Yksilöllinen koostumustunniste  
 vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

### Arviointimenetelmät luokitusta

Arviointiluokitusmenetelmät (9 artikla, EY-asetus nro. 1272/2008: Ihon syöpyminen - äärimmäinen pH: <2,0. Vaurioittaa vakavasti silmiä - äärimmäinen pH: <2,0.

### Lause tarkoittaa

Met. Corr. 1 - Metallinsyövyttävyyden, kategorian 1  
 Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategorian 1  
 Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyyden, kategorian 1B  
 Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategorian 4  
 Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategorian 4  
 STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategorian 3  
 H290 Voi syövyttää metalleja.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Version numero:	11
Laadittu:	2025-03-20
Korvaa:	2023-01-18

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KALKINPOISTOAINE EXTRA

Muut

Lisätiedot

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrättyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapoj