

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

|                |           |        |     |
|----------------|-----------|--------|-----|
| Päiväys        | 12.9.2022 | Versio | 6.0 |
| Tarkastuspäivä | 16.2.2023 |        |     |

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

- 1.1 Tuotetunniste** Kwas lutowniczy  
Aine / seos seos  
UFI CN10-K02S-S00G-D4AH
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

#### Seoksen käyttötarkoitus

Lutowanie trudno lutujących się powierzchni niklowanych.

#### Pääasiallinen käyttötarkoitus

PC-TEC-24 Hitsaus-, juotos- ja juoksutetuotteet

#### Seoksen kielletyt käytöt

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Jakelija

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Nimi tai kauppanimi | Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o. |
| Osoite              | Ustronna 41 , Łódź, 93-350               |
|                     | Puola                                    |
| Puhelin             | +48 42 645 54 44                         |
| Sähköposti          | export@tme.pl                            |

#### Valmistaja

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Nimi tai kauppanimi | AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski |
| Osoite              | Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218   |
|                     | Puola                           |
| Tunnistenumero (ID) | 200133730                       |
| ALV nro             | PL9661767714                    |
| Puhelin             | 862741342                       |
| Sähköposti          | biuro@termopasty.pl             |
| verkko-osoite       | www.termopasty.pl               |

#### Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Nimi       | AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski |
| Sähköposti | biuro@termopasty.pl             |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, ympärivuorokautinen, puh: +358 9 471 977 tai 09 4711 (keskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Seoksen luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

#### Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Haitallista nieltynä.

### 2.2 Merkinnät

#### Vaarasymboli



#### Huomiosana

Vaara

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022  
Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio 6.0

### Vaaralliset aineet

fosforihappo 75-85%  
oksaalihappo

### Vaaralausekkeet

H302

Haitallista nieltynä.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### Turvausekkeet

P260

Älä hengitä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen.

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 lääkäriin.

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Seos sisältää näitä vaarallisia aineita ja aineita suurimmassa sallitussa pitoisuudessa työympäristössä

| Tunnistenumerot                                                                                          | Aineen nimi         | Sisältö % painossa | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti                                                                                                                                                                  | Huomio  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hakemisto: 015-011-00-6<br>CAS: 7664-38-2<br>EY: 231-633-2<br>Rekisteröintinumero: 01-2119485924-24-XXXX | fosforihappo 75-85% | ≥25                | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Erityinen pitoisuuden raja-arvo:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % | 1, 2, 3 |
| Hakemisto: 016-026-00-0<br>CAS: 5329-14-6<br>EY: 226-218-8<br>Rekisteröintinumero: 01-2119488633-28-XXXX | sulfaamihappo       | <5                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                |         |
| Hakemisto: 607-006-00-8<br>CAS: 6153-56-6<br>EY: 205-634-3<br>Rekisteröintinumero: 01-2119534576-33-XXXX | oksaalihappo        | <5                 | Acute Tox. 4, H302+H312<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                         |         |

### Huomautukset

- Huomautus B: Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "typpi happo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyys on laskettu painoprosentteina.
- Aine, jolle on asetettu altistuksen raja-arvot.

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022  
Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio 6.0

3 Aine sisältyy REACH-asetuksen Liitteeseen XIV

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Huolehdi omasta turvallisuudestasi. Ota yhteys lääkäriin, jos saat tai jos epäilet saaneesi tähän aineeseen liittyviä terveysongelmia ja ota mukaisesti tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos altistunut henkilö on tiedoton, aseta hänet asianmukaiseen asentoon, vasemmalle kyljelle, pää hieman taaksepäin, niin että hengitystiet ovat avoimet; älä koskaan oksennuta. Jos henkilö oksentaa itsestään, varmista, ettei oksennusta joudu hengitysteihin. Hengenvaarallisissa tilanteissa elvytystä on annettava ensi tilassa ja huolehdittava lääketieteellisestä avusta. Hengityksen pysähtyminen - aloita välittömästi teko hengityksen antaminen. Sydämenpysähdys - aloita välittömästi sydämen hieronta.

##### Jos kemikaalia on hengitetty

Huolehdi omasta turvallisuudestasi, älä anna altistuneen henkilön kävellä! Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Käsittele saastuneita vaatteita huolellisuutta noudattaen. Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun ja hakeudu aina lääkärin hoitoon. Huomioi, että altistunut henkilö saattaa tarvita lääketieteellistä tarkkailua vähintään 24 tuntia.

##### Jos kemikaalia joutuu iholle

Riisu saastunut vaatetus. Poista kaikki sormukset, rannekellot ja rannekorut ennen pesua tai sen aikana, jos ne ovat olleet altistuneella ihonalueella. Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun ja hakeudu aina lääkärin hoitoon. Pese altistuneita alueita runsaalla, juoksevalle ja mieluiten haalealla vedellä noin 10-30 minuuttia; älä käytä harjaa, saippuaa tai neutralisoivaa ainetta. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

##### Jos kemikaalia joutuu silmiin

Huuhtelee silmiä juoksevan veden alla, avaa silmäluomet (jopa pakolla, jos tarpeen); poista mahdolliset piilolinssit. Mitään neutralisointia ei saa tehdä missään tapauksessa! Huuhtelua on jatkettava 10-30 minuuttia silmän sisäkulmasta ulommalle silmäkulmalle niin, että vesi ei valu toiseen silmään. Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun tai hakeudu lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista. Kaikki altistuneet henkilöt on tutkittava, riippumatta siitä kuinka vähäinen altistus on.

##### Jos kemikaalia on nieltä

HUUHTELE VÄLITTÖMÄSTI SUU PUHTAALLA VEDELLÄ JA ANNA HENKILÖN JUODA 2-5 dl kylmää vettä, jotta syövyttävän aineen kuumentava vaikutus lievenee. Suuremman nestemäärän juominen ei ole suositeltavaa, koska se voi aiheuttaa oksentelua ja syövyttävien aineiden hengittämistä keuhkoihin. Altistunutta henkilöä ei saa pakottaa juomaan, varsinkin jos hänellä on jo kipua suussa tai kurkussa. Siinä tapauksessa anna altistuneen henkilön ainoastaan huuhtoa suunsa vedellä. ÄLÄ ANNA AKTIIVIHILTTÄ! Riippuen tilanteesta, ota yhteys lääketieteelliseen hälytyspalveluun tai hakeudu lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista.

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

##### Jos kemikaalia on hengitetty

Höyryjen hengittäminen voi vahingoittaa hengityselimiä.

##### Jos kemikaalia joutuu iholle

Aiheuttaa vakavia palovammoja joutuessaan iholle.

##### Jos kemikaalia joutuu silmiin

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### Jos kemikaalia on nieltä

Voi vahingoittaa ruoansulatuselimistöä.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisuihku, vesisumu.

##### Soveltumattomat sammutusaineet

Vesi - täydellä paineella.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon yhteydessä voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Vaarallisten hajoamistuotteiden (pyrolyysituotteet) hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveysvaurioita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022  
Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio 6.0

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Itsenäinen hengityslaitte (SCBA) yhdessä kemiallisen suojapuvun kanssa on suositeltava käytettäväksi ainoastaan silloin, kun kyseessä on (lähi) kosketuksen vaara. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja koko kehon suojaavaa suojavaatetusta. Älä päästä saastunutta sammutusainetta maaperään, viemäristöön tai pintaveteen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojaimia. Katso ohjeita kohdista 7 ja 8. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin.

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

Valunut tuote on peitettävä sopivalla (syttymättömällä) imukykyisellä materiaalilla (hiekkä, piimaa, maa ja muut sopivat absorptiomateriaalit); ja säilytetään hyvin suljetuissa astioissa ja poistetaan kohdan 13 mukaisesti. Ilmoita palokunnalle ja muille toimivaltaisille paikallisviranomaisille, jos huomattava määrä tuotetta vuotaa ympäristöön. Kun tuote on poistettu, pese saastunut alue runsaalla vedellä. Älä käytä liuottimia.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 7, 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja altistuneet ruumiinosat huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Noudata voimassa olevia turvallisuuden ja terveyden suojelua koskevia määräyksiä.

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

Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa, tähän tarkoitukseen tarkoitettussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa.

| Sisältö | Pakkaustyyppi | Pakkausmateriaali |
|---------|---------------|-------------------|
| 500 ml  | pullo         | HDPE              |
| 1000 ml | pullo         | HDPE              |
| 100 ml  | pullo         | HDPE              |
| 35 ml   | pullo         | HDPE              |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

ei saatavilla

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Seos sisältää aineita, joille on asetettu työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot.

#### Euroopan unioni

#### Komission direktiivi 2000/39/EY

| Aineen nimi (aineosa)                | Tyyppi | Arvo                |
|--------------------------------------|--------|---------------------|
| fosforihappo 75-85% (CAS: 7664-38-2) | OEL    | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL    | 2 mg/m <sup>3</sup> |

#### Suomi

#### HTP-ARVOT 2020

| Aineen nimi (aineosa)         | Tyyppi           | Arvo                |
|-------------------------------|------------------|---------------------|
| Fosforihappo (CAS: 7664-38-2) | HTP-arvot 8h     | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | HTP-arvot 15 min | 2 mg/m <sup>3</sup> |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022  
Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio 6.0

### DNEL

fosforihappo 75-85%

| Työntekijät / kuluttajat | Ilmenemisoireet | Arvo                   | Vaikutus                          | Määrittäminen | Lähde |
|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|-------|
| Työntekijät              | Hengittäminen   | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Paikalliset krooniset vaikutukset |               |       |
| Työntekijät              | Hengittäminen   | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Paikalliset akuutit vaikutukset   |               |       |
| Kuluttajat               | Hengittäminen   | 0,73 mg/m <sup>3</sup> | Paikalliset krooniset vaikutukset |               |       |

oksaalihappo

| Työntekijät / kuluttajat | Ilmenemisoireet | Arvo                    | Vaikutus                          | Määrittäminen | Lähde |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|-------|
| Työntekijät              | Ihoon liittyvä  | 0,69 mg/cm <sup>2</sup> | Paikalliset akuutit vaikutukset   |               |       |
| Työntekijät              | Ihoon liittyvä  | 2,29 mg/kg bw           | Systeemiset krooniset vaikutukset |               |       |
| Työntekijät              | Hengittäminen   | 4,03 mg/m <sup>3</sup>  | Systeemiset krooniset vaikutukset |               |       |
| Kuluttajat               | Ihoon liittyvä  | 0,35 mg/cm <sup>2</sup> | Paikalliset akuutit vaikutukset   |               |       |
| Kuluttajat               | Ihoon liittyvä  | 1,14 mg/kg bw           | Systeemiset krooniset vaikutukset |               |       |

sulfaamihappo

| Työntekijät / kuluttajat | Ilmenemisoireet | Arvo                   | Vaikutus                          | Määrittäminen | Lähde |
|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|-------|
| Työntekijät              | Hengittäminen   | 70,5 mg/m <sup>3</sup> | Systeemiset krooniset vaikutukset |               |       |
| Työntekijät              | Ihoon liittyvä  | 10 mg/kg bw/päivä      | Systeemiset krooniset vaikutukset |               |       |
| Kuluttajat               | Hengittäminen   | 17,4 mg/m <sup>3</sup> | Systeemiset krooniset vaikutukset |               |       |
| Kuluttajat               | Ihoon liittyvä  | 5 mg/kg bw/päivä       | Systeemiset krooniset vaikutukset |               |       |
| Kuluttajat               | Suun kautta     | 5 mg/kg bw/päivä       | Systeemiset krooniset vaikutukset |               |       |

### PNEC

oksaalihappo

| Ilmenemisoireet                    | Arvo         | Määrittäminen | Lähde |
|------------------------------------|--------------|---------------|-------|
| Juomavesi                          | 0,1622 mg/l  |               |       |
| Merivesi                           | 0,01622 mg/l |               |       |
| Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa | 1550 mg/l    |               |       |

sulfaamihappo

| Ilmenemisoireet                    | Arvo       | Määrittäminen | Lähde |
|------------------------------------|------------|---------------|-------|
| Juomavesi                          | 1,8 mg/l   |               |       |
| Merivesi                           | 0,18 mg/l  |               |       |
| Vesi (ajoittainen vuoto)           | 0,48 mg/l  |               |       |
| Makean veden sedimentti            | 8,36 mg/kg |               |       |
| Meren sedimentit                   | 0,84 mg/kg |               |       |
| Pieneliöt jäteveden puhdistamoissa | 20 mg/l    |               |       |
| Maaperä (maanviljely)              | 5 mg/kg    |               |       |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022  
Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio 6.0

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta ja noudata asianmukaisia turvallisen työskentelyn periaatteita. Tämä voidaan saavuttaa ainoastaan paikallisella imulla tai tehokkaalla yleisellä ilmanvaihdolla. Työn aikana syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty. Pese kädet perusteellisesti vedellä ja saippualla työn jälkeen ja aina ennen ateria- ja lepotaukoja.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

suojalasit, kasvonaamiot/-suojukset (riippuen työn laadusta).

#### Ihonsuojaus

Käsien suojaus: Aineelle resistentit suojakäsineet. Noudata valmistajan suosituksia koskien materiaalia ja läpäisevyyttä, kun valitset suojakäsineitä. Noudata valmistajan lisäsuosituksia. Muu suojaus: suojavaatetus. Altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti.

#### Hengityksensuojaus

Suodattimella varustettu puolinaamari on tarpeen suojaamaan orgaanisilta höyryiltä, jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos tuotetta käsitellään olosuhteissa, joissa ilmanvaihto on huono.

#### Termiset vaarat

Tietoja ei ole saatavilla.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, ks. kohta 6.2.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Olomuoto                                                      | nestemäinen           |
| Väri                                                          | väritön               |
| Haju                                                          | ominaispiirre         |
| Sulamis- ja jäätymispiste                                     | tietoja ei saatavissa |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 100 °C                |
| Syttyvyys                                                     | ei helposti syttyvää  |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | tietoja ei saatavissa |
| Leimahduspiste                                                | tietoja ei saatavissa |
| Itsesyttymislämpötila                                         | tietoja ei saatavissa |
| Hajoamislämpötila                                             | tietoja ei saatavissa |
| pH                                                            | pooliton/aproottinen  |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | tietoja ei saatavissa |
| Vesiliukoisuus                                                | liukeneva             |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)              | tietoja ei saatavissa |
| Höyrynpaine                                                   | tietoja ei saatavissa |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             |                       |
| Tiheys                                                        | 1,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Höyryn suhteellinen tiheys                                    | tietoja ei saatavissa |
| Hiukkasten ominaisuudet                                       | tietoja ei saatavissa |
| Muoto                                                         | neste                 |

### 9.2 Muut tiedot

ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

ei saatavilla

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuntematon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022  
Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio 6.0

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili ja hajoamista ei tapahdu normaaliolosuhteissa. Suojattava tulelta, kipinöiltä, kuumuudelta ja jäätymiseltä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Suojattava vahvoilta hapoilta, emäksiltä ja hapettavilta aineilta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei kehity normaalikäytössä. Voi korkeassa lämpötilassa muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Liutinhöyryjen hengittäminen altistumisen raja-arvojen ylittyessä voi johtaa akuuttiin hengitysteiden myrkytykseen pitoisuuden ja altistuksen ajasta riippuen. Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

fosforihappo 75-85%

| Ilmenemisoireet | Parametri        | Arvo       | Altistumisaika | Laji                      | Sukupuoli |
|-----------------|------------------|------------|----------------|---------------------------|-----------|
| Suun kautta     | LD <sub>50</sub> | 2600 ml/kg |                | Rotta (Rattus norvegicus) |           |
| Suun kautta     | NOAEL            | 250 mg/kg  |                | Rotta (Rattus norvegicus) |           |

oksaalihappo

| Ilmenemisoireet | Parametri        | Arvo       | Altistumisaika | Laji  | Sukupuoli |
|-----------------|------------------|------------|----------------|-------|-----------|
| Suun kautta     | LD <sub>50</sub> | 375 mg/kg  |                | Rotta |           |
| Ihoon liittyvä  | LD <sub>50</sub> | 2000 mg/kg |                | Rotta |           |

sulfaamihappo

| Ilmenemisoireet | Parametri        | Arvo                | Altistumisaika | Laji  | Sukupuoli |
|-----------------|------------------|---------------------|----------------|-------|-----------|
| Suun kautta     | LD <sub>50</sub> | 2065 mg/kg          |                | Rotta |           |
| Ihoon liittyvä  | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg         |                | Rotta |           |
|                 | NOAEL            | 200 mg/kg bw/päivä  |                | Rotta |           |
| Suun kautta     | NOAEL            | 1000 mg/kg bw/päivä |                | Rotta |           |

#### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022  
Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio 6.0

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Välitön myrkyllisyys

fosforihappo 75-85%

| Parametri        | Menetelmä | Arvo      | Altistumisaika | Laji                       | Ympäristö  | Määrittäminen          |
|------------------|-----------|-----------|----------------|----------------------------|------------|------------------------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202  | >100 mg/l | 48 tuntia      | Vesikirppu (Daphnia magna) | Makea vesi | Staattinen järjestelmä |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201  | >100 mg/l | 72 tuntia      | Levät ja muut vesikasvit   | Makea vesi | Staattinen järjestelmä |

oksaalihappo

| Parametri        | Menetelmä | Arvo       | Altistumisaika | Laji                       | Ympäristö | Määrittäminen |
|------------------|-----------|------------|----------------|----------------------------|-----------|---------------|
| LC <sub>50</sub> |           | 160 mg/l   | 96 tuntia      | Kalat                      |           |               |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202  | 162,2 mg/l | 48 tuntia      | Vesikirppu (Daphnia magna) |           |               |
|                  |           | 80 mg/l    | 8 päivää       | Levät                      |           |               |

sulfaamihappo

| Parametri        | Menetelmä | Arvo      | Altistumisaika | Laji                              | Ympäristö | Määrittäminen |
|------------------|-----------|-----------|----------------|-----------------------------------|-----------|---------------|
| LC <sub>50</sub> |           | 70,3 mg/l | 96 tuntia      | Kalat                             |           |               |
| NOEC             |           | 60 mg/l   | 34 päivää      | Kalat                             |           |               |
| EC <sub>50</sub> |           | 71,6 mg/l | 48 tuntia      | Vesikirppu                        |           |               |
| NOEC             |           | 19 mg/l   | 21 päivää      | Vesikirppu                        |           |               |
| EC <sub>50</sub> |           | 48 mg/l   | 72 tuntia      | Levät (Selenastrum capricornutum) |           |               |
| NOEC             |           | 18 mg/l   | 72 tuntia      | Levät (Selenastrum capricornutum) |           |               |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

ei saatavilla

#### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ympäristön saastumisen vaara; hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten asetusten mukaisesti. Hävitä tuote noudattaen voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä. Kaikki käyttämättömät tuotteet ja saastuneet pakkaukset on sijoitettava asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin ja toimitettava hävitettäväksi hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen (ongelmajätelaitokselle). Älä päästä jäännöksiä/käyttämättömiä tuotteita viemäristöön. Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Tyhjät säiliöt voidaan hävittää polttamalla energian tuottamiseksi jätteenpolttouuneissa tai lähettämällä hävitettäväksi asianmukaisella luokituksella merkittynä. Perusteellisesti puhdistetut säiliöt voidaan jättää kierrätettäväksi.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022  
Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio 6.0

### Jätelainsäädäntö

Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012. Valtioneuvoston asetus pakkauksista ja pakkausjätteistä 1029/2021. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä, sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä. Jäteluettelosta annetun päätöksen 2000/532/EY muutoksen mukaisesti.

### Jätteen tyyppikoodi

16 03 03 epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita \*

(\*) - Vaaralliset jätteet vaarallisia jätteitä koskevan direktiivin 2008/98/EY mukaisesti

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 3264

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (kwas fosforowy)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

8 Syövyttävät aineet

#### 14.4 Pakkausryhmä

III - vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet

#### 14.5 Ympäristövaarat

merkityksetön

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa kohdissa 4-8.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

merkityksetön

#### Lisätietoja

Vaaran tunnistaminen nro.

80

YK-numero

3264

Luokituskoodi

C1

Turvallisuusmerkit

8



### Maantiekuljetus ADR

Erityisohje

274

Rajoitetut määrät

5 L

Uutetut määrät

E1

#### Pakkaus

Pakkausohjeet

P001, IBC03, LP01, R001

Sekalaiset pakkausohjeet

MP19

#### Kannettavat säiliöt ja suurpakkaukset

Yleisohjeet

T7

Erityisohje

TP1, TP28

#### ADR-säiliöiden

Säiliökoodi

L4BN

Ajoneuvot säiliövaunulle

AT

Kuljetusluokka

3

Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi

(E)

#### Erityisohje kohteelle

pakkaukset

V12

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022  
Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio 6.0

### Rautatiekuljetus - RID

Erityisohje 274  
Uutetut määrät E1

#### Pakkaus

Pakkausohjeet P001, IBC03, LP01, R001  
Sekalaiset pakkausohjeet MP19

### Kannettavat säiliöt ja suurpakkaukset

Yleisohjeet T7  
Erityisohje TP1, TP28

#### VAK-säiliöiden

Säiliökoodi L4BN  
Kuljetusluokka 0

#### Erityisohje kohteelle

pakkaukset W 12

### Ilmakuljetus - ICAO/IATA

Pakkausohjeet rajoitetulle määrälle Kielletty  
Pakkausohjeet matkustaja 850  
Rahdin pakkausohjeet 854

### Merikuljetus - IMDG

EmS (hätäsuunnitelma) F-A, S-B

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Terveysturvallisuuslaki 1994/763. Työterveyshuoltolaki 1383/2001. Kemikaalilaki 599/2013. Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1907/2006, annettu 18. päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY ja neuvoston asetuksen (ETY) nro 793/93 ja komission asetuksen (EY) nro 1488/94 sekä neuvoston direktiivien 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ EY, 93/105/EY ja 2000/21/EY, sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemiallisen turvallisuuden arviointia ei ole suoritettu (seos).

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vaaralausekkeista

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H302+H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

### Käyttöturvallisuustiedotteissa käytetyt turvallisen käsittelyn yleisohjeet

P260 Älä hengitä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
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 tai suihkuta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys lääkäriin.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### Muita tärkeitä tietoja ihmisten terveyden suojelemisesta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

|                |           |        |     |
|----------------|-----------|--------|-----|
| Päiväys        | 12.9.2022 | Versio | 6.0 |
| Tarkastuspäivä | 16.2.2023 |        |     |

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltuihin tarkoituksiin, ellei valmistaja/maahantuoja ole erikseen antanut siihen hyväksyntää. Käyttäjä on vastuussa kaikkien asianmukaisten terveyden suojelua koskevien määräysten noudattamisesta.

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                 | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista                           |
| BCF                 | Biokertyvyystekijä                                                                                         |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service (kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu)                             |
| CLP                 | Säädös (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista              |
| EC <sub>50</sub>    | Aineen pitoisuus, kun se on vaikuttanut 50 %:iin kannasta                                                  |
| EINECS              | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo                                     |
| EmS                 | Pelastussuunnitelma                                                                                        |
| EU                  | Euroopan unioni                                                                                            |
| EuPCS               | Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä                                                                    |
| EY                  | Jokaisen EINECS-luettelossa listatun aineen tunnistekoodi                                                  |
| IATA                | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                                          |
| IBC                 | Vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö |
| ICAO                | Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö                                                                     |
| IMDG                | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                                 |
| IMO                 | Kansainvälinen merenkulkujärjestö                                                                          |
| INCI                | Kansainvälinen kosmeettisten aineiden nimistö                                                              |
| ISO                 | Kansainvälinen standardointijärjestö                                                                       |
| IUPAC               | Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto                                                    |
| LC <sub>50</sub>    | Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta                                    |
| LD <sub>50</sub>    | Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta                                        |
| log K <sub>ow</sub> | Oktanool-vesi-jaotuskoefiicient                                                                            |
| NOAEL               | Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                                         |
| NOEC                | Pitoisuus, jolla ei ole havaittavaa vaikutusta                                                             |
| OEL                 | Työperäisen altistuksen raja-arvot                                                                         |
| PBT                 | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen                                                                |
| ppm                 | Miljoonasosa                                                                                               |
| REACH               | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset                                        |
| RID                 | Sopimus vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta rautateitse                                                  |
| UN                  | Aineen tai artikkelin YK:n mallimääräyksistä otettu nelilukuinen tunnistenumero                            |
| UVCB                | Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali          |
| VOC                 | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                             |
| vPvB                | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                              |

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akuutti myrkyllisyys                     |
| Aquatic Chronic | Vaarallinen vesiympäristölle (krooninen) |
| Eye Dam.        | Vakava silmävaurio                       |
| Met. Corr.      | Metalleja syövyttävä                     |
| Skin Corr.      | Ihon syöpyminen                          |

### Koulutusohjeet

Informoi henkilöstöä suositelluista käyttötavoista, pakollisista suojaruusteista, ensiavusta ja kielletyistä tavoista käsitellä tuotetta.

### Suosittelut käyttörajoitukset

ei saatavilla

### Tietoa käyttöturvallisuustiedotteen täyttämiseen käytetyistä lähteistä

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna.  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna.  
Aineen/seoksen valmistajan antamat tiedot, mikäli saatavilla - tietoja rekisteröintiasiakirjoista.

### Muutokset (mitä tietoja on lisätty, poistettu tai muutettu)

Versio 6.0 korvaa KTT:n päiväyksellä 12.9.2022. Muutoksia on tehty kappaleisiin 1, 2, 15 ja 16.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Kwas lutowniczy

Päiväys 12.9.2022

Tarkastuspäivä 16.2.2023

Versio

6.0

### Lisätietoja

Luokitusmenettely - laskentamenetelmä.

### Lauseke

Käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoja turvallisuuden ja työterveyden suojelun varmistamisesta työssä ja ympäristönsuojelussa. Annetut tiedot vastaavat tiedon ja kokemuksen nykytilaa ja ovat voimassaolevien lakien mukaisia. Tietoja ei tule ymmärtää siten, että ne takaavat tuotteen soveltuvuuden ja käytettävyyden tietyille sovellukselle.