# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Silver

| | | | |
|---|---|---|---|
| Päiväys | 29.3.2022 | Versio | 10.0 |
| Tarkastuspäivä | 26.1.2026 | | |

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

**1.1 Tuotetunniste** — Silver

Aine / seos — seos

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

**Seoksen käyttötarkoitus**

Lämmönsiirtoaine.

**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<br>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<br>Puola |
| Tunnistenumero (ID) | 200133730 |
| ALV nro | PL9661767714 |
| Puhelin | +48 86 274 13 42 |
| Sähköposti | msds@termopasty.pl |
| Verkko-osoite | www.termopasty.com |

**Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö**

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

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus, ympärivuorokautinen, puh: 0800 147 111 tai 09 471 977.

---

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

**Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

**Vaarasymboli**



**Huomiosana**

Varoitus

**Vaaralausekkeet**

| | |
|---|---|
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Turvalausekkeet**

| | |
|---|---|
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus sovellettavien lakien ja asetusten mukaisesti. |



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

**Merkinnät enintään 125 ml pakkauksessa**

**Vaarasymboli**



**Huomiosana**

Varoitus

**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. Ei sisällä PMT/vPvM-aineita. Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset**

**Kemiallinen luonnehdinta**

Seoksen sisältämien aineiden ja lisäaineiden luettelo on eritelty alempana.

**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: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>EY: 215-222-5<br>Rekisteröintinumero: 01-2119463881-32-0064 | sinkkioksidi | 10-<30 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 1 |

**Huomautukset**

1 *Aine, jolle on asetettu altistuksen raja-arvot.*

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 kemikaalia on hengitetty**

Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä altistunut henkilö lämpimänä. Ota yhteyttä lääkäriin jos ärsytystä, hengenahdistusta tai muita oireita ilmenee.

**Jos kemikaalia joutuu iholle**

Riisu saastunut vaatetus. Pese altistunut ihonalue runsaalla, mieluiten haalealla vedellä. Jos iho ei ole ärsyyntynyt, puhdista käyttäen saippuaa tai shampoota. Ota yhteyttä lääkäriin jos ihoärsytys jatkuu.

**Jos kemikaalia joutuu silmiin**

Huuhtele silmiä juoksevan veden alla, avaa silmäluomet (jopa pakolla, jos tarpeen); poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtele vähintään 10 minuuttia.

**Jos kemikaalia on nielty**

Huuhtele suu puhtaalla vedellä. Lääketieteellisissä kysymyksissä, ota yhteys lääkäriin.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

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

**Jos kemikaalia on hengitetty**

Ei odotettavissa.

**Jos kemikaalia joutuu iholle**

Ei odotettavissa.

**Jos kemikaalia joutuu silmiin**

Ei odotettavissa.

**Jos kemikaalia on nielty**

Ei odotettavissa.

**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.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja koko kehon suojaavaa suojavaatetusta. Itsenäinen hengityslaite (SCBA) yhdessä kemiallisen suojapuvun kanssa on suositeltava käytettäväksi ainoastaan silloin, kun kyseessä on (lähi) kosketuksen vaara. 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.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Älä päästä viemäristöön.

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

Sijoita tuote mekaanisesti sopivalla tavalla. Hävitä kerätty materiaali kappaleessa 13 olevien ohjeiden mukaisesti.

**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. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Noudata voimassa olevia turvallisuuden ja terveyden suojelua koskevia määräyksiä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa, tähän tarkoitukseen tarkoitetussa paikassa.

**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.

**Suomi** **HTP-arvot 2025**

| Aineen nimi (aineosa) | Tyyppi | Arvo |
|---|---|---|
| Sinkkioksidi, huurut (CAS: 1314−13−2) | HTP-arvot 8h | 2 mg/m³ |



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

**Suomi** **HTP-arvot 2025**

| Aineen nimi (aineosa) | Tyyppi | Arvo |
|---|---|---|
| Sinkkioksidi, huurut (CAS: 1314−13−2) | HTP-arvot 15 min | 10 mg/m³ |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

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**

Ei tarpeen.

**Ihonsuojaus**

Käsien suojaus: Aineelle resistentit suojakäsineet. Altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti.

**Hengityksensuojaus**

Ei tarpeen.

**Termiset vaarat**

Tietoja ei ole saatavilla.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, ks. kohta 6.2. Valumat on kerättävä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|---|
| Olomuoto | kiinteä muoto |
| Väri | harmaa |
| Haju | hajuton |
| Sulamis- ja jäätymispiste | tietoja ei saatavissa |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | tietoja ei saatavissa |
| Syttyvyys | tietoja ei saatavissa |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | tietoja ei saatavissa |
| Leimahduspiste | tietoja ei saatavissa |
| Itsesyttymislämpötila | tietoja ei saatavissa |
| Hajoamislämpötila | tietoja ei saatavissa |
| pH | tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | tietoja ei saatavissa |
| Viskositeetti | 1500 |
| Vesiliukoisuus | liukeamaton |
| Liukoisuus rasvoihin | tietoja ei ole saatavilla |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) | tietoja ei saatavissa |
| Höyrynpaine | tietoja ei saatavissa |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| Tiheys | 2,5 g/cm³ |
| Höyryn suhteellinen tiheys | tietoja ei saatavissa |
| Hiukkasten ominaisuudet | tietoja ei saatavissa |
| Muoto | tahna |

**9.2 Muut tiedot**

| | |
|---|---|
| Haihtumisnopeus | ei sovellettavissa |
| Syttymislämpötila | 305 °C |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

ei saatavilla

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tuntematon.

**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**
Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

**Välitön myrkyllisyys**
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| **sinkkioksidi** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ilmenemisoireet | Parametri | Arvo | Altistumisaika | Laji | Sukupuoli |
| Suun kautta | $LD_{50}$ | >2000 mg/kg | | Rotta (Rattus norvegicus) | |
| Hengittäminen | $LC_{50}$ | >5,7 mg/l | | Rotta (Rattus norvegicus) | |
| | LOAEL | >5 mg/m³ | | Ihminen | |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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**
Liuotinhöyryjen hengittäminen altistumisen raja-arvojen ylittyessä voi johtaa akuuttiin hengitysteiden myrkytykseen pitoisuuden ja altistuksen ajasta riippuen. Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty. Ei sisällä aineita, jotka voivat häiritä ihmisen endokriinijärjestelmän toimintaa.

**Muut tiedot**

ei saatavilla

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Välitön myrkyllisyys**

| **sinkkioksidi** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parametri | Arvo | Altistumisaika | Laji | Ympäristö |
| $LC_{50}$ | 1,1 mg/l | 96 tuntia | Kalat (Oncorhynchus mykiss) | |
| $EC_{50}$ | >1,0 mg/l | 48 tuntia | Selkärangattomat (Daphnia magna) | |
| $IC_{50}$ | 0,17 mg/l | 72 tuntia | Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty. Ei sisällä PBT/vPvB-aineita.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Saatavilla olevien tietojen perusteella eivät kriteerit seoksen luokittelemiseksi täyty. Ei sisällä aineita, jotka voivat häiritä endokriinijärjestelmän toimintaa elinympäristössä.

**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. 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. Perusteellisesti puhdistetut säiliöt voidaan jättää kierrätettäväksi.

**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**

13 03 10* muut eristys- ja lämmönsiirtoöljyt

**Pakkauksen jätetyyppikoodi**

15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
ei ole kuljetussäännösten alainen

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
merkityksetön

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
merkityksetön

**14.4 Pakkausryhmä**
merkityksetön

**14.5 Ympäristövaarat**
merkityksetön

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Lisätietoa kohdissa 4-8.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**
merkityksetön

---

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

Terveydensuojelulaki 1994/763. Työterveyshuoltolaki 1383/2001. Kemikaalilaki 599/2013. Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001. 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, sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna. Komission asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemiallisen turvallisuuden arviointia ei ole suoritettu (seos).

---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vaaralausekkeista**

| | |
|---|---|
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt turvallisen käsittelyn yleisohjeet**

| | |
|---|---|
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus sovellettavien lakien ja asetusten mukaisesti. |

**Muita tärkeitä tietoja ihmisten terveyden suojelemisesta**

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin 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 | Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehty sopimus |
| Aquatic Acute | Vaarallinen vesiympäristölle (akuutti) |
| Aquatic Chronic | Vaarallinen vesiympäristölle (krooninen) |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| CAS | Chemical Abstracts Service (kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu) |
| CLP | Säädös (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista |
| $EC_{50}$ | Aineen pitoisuus, kun se on vaikuttanut 50 %:iin kannasta |
| EINECS | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo |
| EmS | Hätätilannemenettelyt vaarallisia aineita kuljettavia aluksia varten |
| EU | Euroopan unioni |



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Silver

| | | | |
|---|---|---|---|
| Päiväys | 29.3.2022 | Versio | 10.0 |
| Tarkastuspäivä | 26.1.2026 | | |

| | |
|---|---|
| EuPCS | Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä |
| EY | Jokaisen EINECS-luettelossa listatun aineen tunnistekoodi |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IBC | Vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö |
| $IC_{50}$ | Pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % sulun |
| 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 |
| $LC_{50}$ | Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta |
| $LD_{50}$ | Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso |
| log Kow | Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient |
| OEL | Työperäisen altistuksen raja-arvot |
| PBT | Hitaasti hajoavaa, biokertyvää ja myrkyllistä |
| PMT | Hitaasti hajoavaa, kulkeutuvaa ja myrkyllistä |
| ppm | Miljoonasosa |
| REACH | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset |
| RID | Vaarallisten aineiden rautatiekuljetus määräyksiä |
| UVCB | Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| vPvM | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva |
| YK-numero | Aineen tai artikkelin YK:n mallimääräyksistä otetty nelilukuinen tunnistenumero |

**Koulutusohjeet**

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

**Suositellut 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 10.0 korvaa KTT:n päiväyksellä 13.1.2025. Muutoksia on tehty kappaleisiin 2, 13 ja 16.

**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 tietylle sovellukselle.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com