

Kauppanimi: Anhydrone (Magnesiumperkloraatti)

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 08.10.2025

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Anhydrone (Magnesiumperkloraatti)**

Aineen nimi magnesiumperkloraatti

ID-numerot

CAS-numero 10034-81-8

EY nro 233-108-3

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

kemiallinen analyysi

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoitteita**

ELTRA GmbH

Retsch-Allee 1-5

42781 Haan

GERMANY

Puhelin +49 (0) 2104 23 33-400

Fax +49 (0) 2104 23 33-499

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

+49 (0) 2104 23 33-192

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

info@eltra.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)800 147 111 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

EUH014

Eye Irrit. 2; H319

Ox. Sol. 2; H272

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen arviointi liitteen I osien 3 ja 4 mukaisesti.

2.2 Merkinnät**Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Tuotetunniste**

10034-81-8 (magnesiumperkloraatti)

Varoitusmerkit

GHS03



GHS07

Kauppanimi: Anhydron (Magnesiumperkloraatti)

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 08.10.2025

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Alue: FI

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vaaralausekkeet (EU)

EUH014	Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
--------	-----------------------------------

Turvausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362	Riisu saastunut vaatetus.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhesammutinta, vaahtosammutinta tai hiilidioksidisammutinta.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä.

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Tarkistus ei tarpeellista asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIII (REACH) mukaisesti.

vPvB-arviointi

Tarkistus ei tarpeellista asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIII (REACH) mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemialliset ominaisuudet

Aineen nimi	magnesiumperkloraatti
Summakaavio	ClHO4.1/2Mg

ID-numerot

CAS-numero	10034-81-8
EY nro	233-108-3

3.2 Seokset

Ei sovellettavissa. Tuote ei ole seos.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä.

Hengitys

Siirrä potilas vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Ihoreaktioiden yhteydessä on hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Kauppanimi: Anhydrone (Magnesiumperkloraatti)**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 08.10.2025**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 12.06.2024**Alue:** FI

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevalla vedellä. Jatkuvien vaivojen esiintyessä on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Pese/huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Käännyttävä lääkärin puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Kuivakemikaalisammutin; Hiilidioksidi; Vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesi

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilidioksidi (CO₂); Hiilimonoksidi (CO); Kloorivety (HCl); Fosgeeni; Hapettava hapen poisannon kautta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Vaarassa olevat säiliöt on poistettava vaara-alueelta, mikäli mahdollista.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatekukseen. Vältettävä pölynmuodostusta.

Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojarustus - katso lukua 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen mekaanisesti. Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan. Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vesipohjaisella puhdistusaineella.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimeet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Vältä pölyn hengittämistä. Vältettävä höyryn hengittämistä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

Palo- ja räjähdysuojaus

Kauppanimi: Anhydron (Magnesiumperkloraatti)

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 08.10.2025

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Alue: FI

Tuote on hapettava.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Happojen; Amoniakki; Pelkistimien; Metalleista; orgaaniset yhdisteet; Palavat aineet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei valvottavia parametreja saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin pölyn, aerosolin ja sumun muodostaessa, jos työpaikalla ei ole raja-arvoja.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

Käsisuojus

Ainetta käsiteltäessä käytettävä käsineitä (EN 374). Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila
kiinteä
Muoto
granulaatti; Pulveri
Väri
valkoinen
Haju
hajuton
pH-arvo
Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste / kiehumisalue
Ei tietoja

Kauppanimi: Anhydron (Magnesiumperkloraatti)

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 08.10.2025

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Alue: FI

Sulamis- ja jäätymispiste		
Arvo	250	°C
Hajoamislämpötila		
Ei tietoja		
Leimahduspiste		
Ei solveltuva		
Syttymislämpötila		
Tietoa ei ole käytettävissä.		
Itsesyttymislämpötila		
Tietoa ei ole käytettävissä.		
Syttyvyys		
Ei tietoja		
Alempi räjähdysraja		
Ei tietoja		
Ylempi räjähdysraja		
Ei tietoja		
Höyrnpaine		
Ei solveltuva		
Höyryn suhteellinen tiheys		
Ei tietoja		
Suhteellinen tiheys		
Ei tietoja		
Tiheys		
Arvo	2,21	g/cm³
Veteenliukenevuus		
Huomautus	hyvin liukeneva	
Liukoisuus		
Ei tietoja		
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)		
Ei tietoja		
Kinemaattinen viskositeetti		
Ei solveltuva		
Hiukkasten ominaisuudet		
Ei tietoja		

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Protect against humidity.

Kauppanimi: Anhydron (Magnesiumperkloraatti)

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 08.10.2025

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Alue: FI

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi; vahvat hapot; Amoniakki; Pelkistimien; Orgaaniset yhdisteet; Metalleista; Palavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä. Tulipalon sattuessa: katso jakso 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Ei tietoja

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Ei tietoja

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei tietoja

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tietoja

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tietoja

Teratogeenisuus

Ei tietoja

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tietoja

Aspiraatiovaara

Ei tietoja

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ärsyttää limakalvoja.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Kalamyrkyllisyys (akuutti)**

Ei tietoja

Kalamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)

Kauppanimi: Anhydron (Magnesiumperkloraatti)

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 08.10.2025

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Alue: FI

Ei tietoja
Daphniamyrkyllisyys (krooninen)
Ei tietoja
Levämyrkyllisyys (akuutti)
Ei tietoja
Levämyrkyllisyys (krooninen)
Ei tietoja
Myrkyllisyys bakteereille
Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Tarkistus ei tarpeellista asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIII (REACH) mukaisesti.
vPvB-arviointi	Tarkistus ei tarpeellista asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIII (REACH) mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

12.8 Muut tiedot

Muut tiedot
Älä päästä ainetta viemäriin tai vesistöön, älä vie yleiselle kaatopaikalle.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitettulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN	UN1475
IMDG	UN1475
ICAO-TI / IATA	UN1475

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	MAGNESIUM PERCHLORATE
IMDG	MAGNESIUM PERCHLORATE
ICAO-TI / IATA	Magnesium perchlorate

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN - Luokka	5.1
Varoitusmerkintä	5.1

Kauppanimi: Anhydrone (Magnesiumperkloraatti)**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 08.10.2025**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 12.06.2024**Alue:** FI

Luokituskoodi	O2
Tunnelirajoituskoodi	E
Vaaran tunnusnr.	50
IMDG - Luokka	5.1
Lipukkeet	5.1
ICAO-TI / IATA - Luokka	5.1
Lipukkeet	5.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

EmS	F-H, S-Q
-----	----------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti luvanvaraisia.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Aine ei ole artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti aine, joka voitaisiin ottaa liitteessä XIV lueteltujen aineiden joukkoon (luvanvaraisten aineiden luettelo).

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Aine ei kuulu REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteessä XVII.

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria: O1, P8

Mikäli aineen/tuotteen ominaisuudet antavat aiheen useampaan kuin yhteen luokitteluun direktiivin 2012/18/EU mukaisesti, pätee tällöin pienimmän kynnyksarvon luokittelu liitteen I, osan 1 ja 2 mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuusarviointia ei ollut tehty tämän aineen suhteen.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lisätietoja**

Tuotenro 90200,454 g

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Kauppanimi: Anhydrone (Magnesiumperkloraatti)

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 08.10.2025

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 12.06.2024

Alue: FI

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:
Muutokset on merkitty tekstisivun.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 616960