



Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset
KOMMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 1/14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi:	Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7
Kemiallinen nimi	Polymetyyliureaharts, jonka vesipitoisuus on ~15%
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus	Kantoaine. Pigmentti, metallikivisulatuksen lisäaine, lisäaine papereissa, maaleissa, lakoissa, yms.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany Tel. : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
Internet	www.huberadvancedmaterials.com
Contact E-Mail	www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Häätöpuhelinnumero

CHEMTREC: 1 +800-424-9300 tai Kansainvälisen 1 +703-527-3887

**Myrkytystietokeskus
puhelinnumero**

FIN: +358.9.471.977 (Myrkytystietokeskus: Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Ei luokiteltu
Vaaran yksilöinti	
Fysikaalinen vaara	Ei luokiteltu

Käyttöturvallisuustie dote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 2/14

Terveydelle aiheutuvat vaarat Ei luokiteltu

Ympäristövaara Ei luokiteltu

2.2. Merkinnät

Symbolit/varoitukset Ei mitään

Huomiosana Ei mitään

Vaaralausekkeet Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy Noudata hyvää työhygieniaa
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

Pelastustoimenpiteet JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

Varastointi Säilytettävä kuivassa paikassa

Jätteiden käsittely Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

LISÄTIEDOT EUH208 - Sisältää formaldehydiä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi ilmoituskynnyksen yläpuolella
Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet Ei sovellu

3.2. Seokset Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Urea, polymeeri formaldehydin kanssa	9011-05-6	-	Ei luokiteltu	~85
Vesi	7732-18-5	231-791-2	Ei luokiteltu	15
formaldehydi	50-00-0	200-001-8	<0.1%, Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, [Carc. 1B (H350)].Muta. 2	< 0.1

Käyttöturvallisuustiedote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 3/14

			(H341).Välitön myrkyllisyys 2 (hengitettynä) (H330).Välitön myrkyllisyys 4 (suun kautta) (H302).Ihosoövyttävyyys 1B (H314).Ihoherkistyminen 1A (H317).]	
--	--	--	--	--

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä.
Joutuminen silmään	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
Hengitys	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Nieleminen	Suu huhdellaan perusteellisesti vedellä.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Hoito oireiden mukaan. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesiruiskutus (sumutus). Jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi (CO₂).

Käyttöturvallisuustie dote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 4/14

Sopimattomat sammutusaineet
Ei tunneta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä ja/tai myrkyllisiä kaasuja. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet
Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

Palontorjuntatoimenpiteet
Suljettujen astioiden jäädyttämiseen voidaan käyttää vesisumua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Vältettävä pölynmuodostusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Pidä luvaton henkilökunta poissa.

Muu kuin pelastushenkilökunta Pidä luvaton henkilökunta poissa.

Pelastushenkilökunta Pidä luvaton henkilökunta poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältettävä sammutusveden päätymistä vesistöihin tai viemäreihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Laaja vuoto: Älä lakaise pölyä kuivana. Kastele pöly vedellä ennen lakaisemista tai kerää pöly imuroimalla Pieni vuoto: Imuroi tai lakaise materiaali ja sijoita se jäteastiaan

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Katso jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä
Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia

Käyttöturvallisuustiedote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 5/14

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna

7.3. Erityinen loppukäyttö Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Urea, polymeeri formaldehydin kanssa

EU TWA	Not established
ACGIH	Not established
OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)	Not established
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]	Not established

formaldehydi

ACGIH	TLV (TWA): 5ppm Ceiling: 0.3 ppm TWA: 0.75 ppm
OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)	
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]	IDLH: 20 ppm Ceiling: 0.1 ppm 15 min TWA: 0.016 ppm
Itävalta	Skin: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm Ceiling: 0.5 ppm
Bulgaria	1.0 mg/m ³ TWA
Bulgaria	2.0 mg/m ³ STEL
Kroatia	2.5 mg/m ³ TWA
Kroatia	2.5 mg/m ³ STEL
Tšekin tasavalta	0.5 mg/m ³ TWA
Tšekin tasavalta	1 mg/m ³ CEIL
Viro	TWA: 0.6 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.37 mg/m ³
Suomi	STEL: 1.2 mg/m ³
France	0.6 ppm 0.74 mg/m ³
Saksa	0.3 ppm 0.37 mg/m ³
Kreikka	2.5 mg/m ³ TWA
Kreikka	2.5 mg/m ³ STEL
Unkari	0.6 mg/m ³ TWA
Unkari	0.6 mg/m ³ STEL

Käyttöturvallisuustie dote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 6/14

Irlanti	2.5 mg/m ³ TWA
Irlanti	2.5 mg/m ³ STEL
Italia	0.37 mg/m ³
	0.3 ppm
	0.62 mg/m ³
	0.5 ppm
Latvia	TWA: 0.5 mg/m ³
Liettua	TWA: 0.6 mg/m ³
Alankomaat	1.5MGM3; 1PPM TWA
Alankomaat	3MGM3; 2PPM TWA
Norja	TWA: 0.6 mg/m ³
Norja	STEL: 0.6 mg/m ³
Puola	0.5 mg/m ³ TWA
Puola	1 mg/m ³ STEL
Romania	TWA: 1.20 mg/m ³
Romania	STEL: 3 mg/m ³
Slovakia	TWA: 0.37 mg/m ³
Slovenia	TWA: 0.62 mg/m ³
Espanja	STEL: 0.37 mg/m ³
Ruotsi	TWA: 0.37 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 0.37 mg/kg
Sveitsi	STEL: 0.74 mg/m ³
Yhdistynyt kuningaskunta	TWA: 2.5 mg/m ³
Yhdistynyt kuningaskunta	STEL: 2.5 mg/m ³

Suosittelut seurantamenetelmät Katso myös kansalliset suositukset, joista saa tietoja nykyisin suositelluista seurantamenetelmistä

Biologiset raja-arvot: Ei mitään

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa
Huolehdi hyvästä säädellyn ilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus 10 - 15 kertaa tunnissa)
Pidä ilmassa olevat pitoisuudet altistumisen raja-arvojen alapuolella imutuuletuksella
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta

Henkilönsuojaimet

Silmien-/kasvojensuojaus Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Käyttöturvallisuustie dote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 7/14

Käsien suojaus	Jatkuvaa tai toistuvaa ihokosketusta vaativissa toimissa on käytettävä läpäisemättömiä käsineitä. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Hengityselinten suojaus	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytettävä NIOSH-hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Termiset vaarat	Ei tunneta.
Hygieniatoimenpiteet	Noudata yleisiä hygieniata koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyväksi menetelmiksi työpaikoilla
Ympäristön altistumisen hallinta	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Olomuoto	Jauhe
Väri	Valkoinen
Haju	Hajuton
pH:	8.0 < / = 0.3% Vesi
Sulamispiste / sulamislämpötila-alue	Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellu
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellu
Jäätymispiste	Ei sovellu
Leimahduspiste:	> 200 °C
Syttyvyys	Ei sovellu
Syttyvyys	Ei palava
Ylin syttyvyysraja:	--
Alin syttyvyysraja	--
Höyrynpaine	Ei sovellu
Höyrynpaine	Ei sovellu
Höyryn tiheys	Ei sovellu
Tiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	noin 1.47 (20°C)
Vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa Ei sovellu
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	> 200 °C
Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu
Dynaaminen viskositeetti	Ei sovellu

Käyttöturvallisuustie dote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 8/14

Räjähätvyys	Ei sovellu
Hapettavuus	Ei sovellu
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoja ei saatavissa
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)	Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Maksimipaine - 156,5 psig 10,8 bar
Maksimipaineen nousu - 452 bar/s
Tulipaloindeksi 123 Kst bar m/s
Rajoittava happipitoisuus: 18,5 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei erityisiä tunnettuja vaaroja
10.4. Vältettävät olosuhteet	Pölynmuodostus Kuumuus, liekit ja kipinät
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tunnetta
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunnetta Vältä lämpö tilat edellä 200 °C

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleiset tiedot Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Urea, polymeeri formaldehydin kanssa

Toksikologiset tiedot : LD50, > 167 mg/m³ Inhalation LC50

Käyttöturvallisuustie dote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 9/14

LC50 = 8394 mg/kg Oral LD50
LD50 ihon kautta > 2100 mg/kg Kani

Vesi

Toksikologiset tiedot : LD50, > 90 mL/kg Oral LD50
LC50

formaldehydi

Toksikologiset tiedot : LD50, > 2000 mg/kg Dermal LD50
LC50 < 463 ppm Inhalation LC50
= 100 mg/kg Oral LD50

ACGIH Ryhmä 2A - Todennäköisesti ihmisille syöpää aiheuttava
OSHA (Yhdysvaltain Mahdollinen syöpävaara
työturvallisuusvirasto)

IARC Ryhmä 1 - Ihmisille syöpää aiheuttava
NTP (National Toxicology Tunnettu - Tunnettu syöpää aiheuttava aine
Program) [Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma]

Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Herkistyminen hengitysteitse	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Ei ärsyttävä
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Ei ihoa herkistävä aine
Mutageenisuus	Tietoja ei saatavissa
Vaikutukset lisääntymiskykyyn	Tietoja ei saatavissa.
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Mitään tunnettuja syöpää aiheuttavia aineita ei ole läsnä yli 0,1 prosentin pitoisuutena.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietoja ei saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietoja ei saatavissa.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä
Nieleminen	Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti

Käyttöturvallisuustie dote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 10/14

Iho	Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa
Silmät	Varottava kemikaalin joutumista silmiin
Aspiraatiovaara	Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

11.2.2. Muut tiedot Ei sovellu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Ei pidetä haitallisena vesieliöille

Urea, polymeeri formaldehydin kanssa

96-tuntinen LC50 > 1000 mg/l Kala
48-tuntinen EC50 > 1000 mg/L Daphnia magna (vesikirppu)

WGK-luokitus (AwSV) Ei luetteloitu
formaldehydi
WGK-luokitus (AwSV) 112. WGK: 3

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

Biokertyvyystekijä (BCF) Tietoja ei saatavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

12.7 Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnetta

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Käyttöturvallisuustie dote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 11/14

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät	Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Tuotejäämiä voi jäädä tyhjiin astioihin. Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.
Jätekoodit	Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

Urea, polymeeri formaldehydin kanssa

WGK-luokitus (AwSV)	Ei luetteloitu
formaldehydi	
WGK-luokitus (AwSV)	112. WGK: 3

Käyttöturvallisuustiedote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 12/14

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetustapa (maantie-, vesi-, ilma-, rautatiekuljetus)

TDG -Canada	Ei säädelty
DOT	Ei säädelty
ADR	Ei säädelty
ADN	Ei säädelty
IATA	Ei säädelty
IMDG/IMO	Ei säädelty
ICAO	Ei säädelty

14.1. YK: n numero tai tunnusnumero Ei mitään

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei mitään

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei mitään

14.4. Pakkausryhmä Ei mitään

14.5. Ympäristövaarat Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei soveltu

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei soveltu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Maailmanlaajuiset kemikaaliluettelot

Puhdas aine/seos Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	Australia (AIIIC):	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvallat
Urea, polymeeri formaldehydin kanssa	9011-05-6	-	Y	Y	Y	(7)-576 (ENCS)	KE-35175	N	N	Y	Y	Y	A
Vesi	7732-18-5	231-791-2	Y	Y	Y	ENCS	KE-35400	Y	55-1-06024	Y	Y	Y	A

Käyttöturvallisuustie dote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 13/14

formaldehydi	50-00-0	200-001-8	Y	Y	Y	(2)-482 (ENCS) 2-(8)-379 (ISHL)	KE-17074	Y	55-1-0393 4	Y	Y	Y	A
--------------	---------	-----------	---	---	---	--	----------	---	----------------	---	---	---	---

Merkkien selitys X / Y: Noudattaa ; A: aktiivinen ; - / N: Vapautettu / Ei luetteloitu

Lainsäädäntöä koskevat tiedot Toimitettaviin synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja

REACH No.

Urea, polymeeri formaldehydin kanssa

REACH-rekisteröintinumero Vapautettu

Vesi

REACH-rekisteröintinumero Vapautettu

formaldehydi

REACH-rekisteröintinumero 01-2119488953-20-xxxx

Saksa

Urea, polymeeri formaldehydin kanssa

WGK-luokitus (AwSV) Ei luetteloitu

formaldehydi

WGK-luokitus (AwSV) 112. WGK: 3

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutoksen syy

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset & KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä:

01.04.2026

Julkaisupäivä:

14.04.2026

Muutosnumero:

1.7

Laatinut

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
(Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).

(CLP) Asetus (EY 1272/2008)

Ei luokiteltu

Merkinnät

Symbolit/varoitusmerkit

Ei mitään

Käyttöturvallisuustiedote

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Julkaisun päivämäärä: 01.04.2026
Julkaisupäivä: 14.04.2026

Muutosnumero: 1.7
Sivu 14/14

Huomiosana	Ei mitään
Vaaralausekkeet	Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita
Koulutukseen liittyviä ohjeita	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä
Lyhenteet ja akronyymit	<p>International Agency for Research on Cancer (IARC) Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID) Kanadan työturvallisuusalan vaarallisten aineiden tietojärjestelmän (WHMIS) tila ja luokitus OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor) [Yhdysvaltain työministeriön alainen työturvallisuusvirasto] TWA - Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo) Asetus aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) (EY 1272/2008) PPE - henkilönsuojaimet NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti] CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) [Yhdysvaltain laki ympäristövahinkojen torjumisesta, korvaamisesta ja korvausvelvollisuudesta] Ilmoitettava määrä (RQ) (RQ/% seoksessa) STEL - Short Term Exposure Limit (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) TLV® - Threshold Limit Value (kynnysraja-arvo) Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) SVHC: Eryistä huolta aiheuttavat aineet: Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) Kemiallinen hapentarve (COD) ICAO (ilmakuljetus) (IMDG) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta) RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista) Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö] TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Ylipaineinen paineilmaite (SCBA) Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS) TSCA (Toxic Substances Control Act) [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki]</p>
Vastuuvapauslauseke	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy