

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2016

Versionumero 6

Tarkistus: 18.04.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Wabco seal™
- **Artikkelinumero:** 830 407 084 4
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala**
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- **Tuoteluokka** PC1 Liimat ja tiivistysaineet
- **Aineen / valmisteen käyttö** Tiivistysaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG
Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Germany
Tel.: +49 511 922 0
- **sds@umweltkanzlei.de**
- **Tietoja antaa:** Tietoja saatavissa yllä olevasta kunkin maan kohdalla annetusta numerosta.
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus, Berliini +49 (0) 30 30 686 790 (saksa ja englantia).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
tetramethylene dimethacrylate
Triethylene glycol dimethacrylate
Maleiinihappo
2'-phenylacetohydrazide
N,N'-Ethan-1,2-diylibis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)
- **Vaaralausekkeet**
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Turvalausekkeet**
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2016

Versionumero 6

Tarkistus: 18.04.2016

Kauppanimike: Wabcoseal™

(jatkuu sivulla 1)

- **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**
- **Varoitusmerkit**



GHS07

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
tetramethylene dimethacrylate
Triethylene glycol dimethacrylate
Maleiinihappo
2'-phenylacetohydrazide
N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)
- **Vaaralausekkeet**
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Turvalausekkeet**
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Reg.nr.: 01-2119967415-30	tetramethylene dimethacrylate ⚠ Skin Sens. 1B, H317	10-<25%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.nr.: 01-2119969287-21	Triethylene glycol dimethacrylate ⚠ Skin Sens. 1B, H317	5-<10%
CAS: 114-83-0 EINECS: 204-055-3	2'-phenylacetohydrazide ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ STOT SE 3, H335	< 1%
CAS: 123-26-2 EINECS: 204-613-6 Reg.nr.: 01-211997865-26	N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) ⚠ Skin Sens. 1B, H317; ⚠ Aquatic Chronic 4, H413	< 1%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7	a,a-dimetyylibentsyylihydroperoksidi kumeenivetyperoksidi ⚠ Org. Perox. E, H242; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H312	< 1%
CAS: 110-16-7 EINECS: 203-742-5 Reg.nr.: 01-2119488705-25	Maleiinihappo ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H312; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ STOT SE 3, H335	< 1%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2016

Versionumero 6

Tarkistus: 18.04.2016

Kauppanimike: Wabcoseal™

(jatkuu sivulla 2)

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**
Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.
- **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Huuhtelee suu vedellä.
Ei saa oksennuttaa.
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, Vaahto, Kuivakemikaalisammutin.
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Typpioksidia (NO_x)
Hiilimonoksidia (CO)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet** Vaaranalaiset säiliöt on jäähdytettävä hajavesisuihukilla.
- **Erityinen suojavarustus:**
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityssuojainta.
Käytettävä täyssuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2016

Versionumero 6

Tarkistus: 18.04.2016

Kauppanimike: Wabco seal™

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä aerosolin muodostusta.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- **Palo- ja räjähdysvaorohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säilytys viileässä ja kuivassa tilassa hyvin suljetuissa pakkauksissa.
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Säilytyslämpötila 8 - 21 °C.
- **Varastoluokka:** 10
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· DNEL-arvot

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Dermaali	Työntekijä – Pitkäaikainen - Systemiset vaikutuks	4,2 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Työntekijä – Pitkäaikainen - Systemiset vaikutuks	14,5 mg/m ³

110-16-7 Maleiinihappo

Dermaali	Työntekijä – Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutuks	0,04 mg/cm ² skin
	Työntekijä – Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutuks	0,55 mg/cm ² skin
	Työntekijä – Pitkäaikainen - Systemiset vaikutuks	3,3 mg/kg bw/day
	Työntekijä – Lyhytaikainen - Systemiset vaikutuks	58 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Työntekijä – Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutuks	3 mg/m ³
	Työntekijä – Pitkäaikainen - Systemiset vaikutuks	3 mg/m ³
	Työntekijä – Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutuks	3 mg/m ³
	Työntekijä – Lyhytaikainen - Systemiset vaikutuks	3 mg/m ³

· PNEC-arvot

110-16-7 Maleiinihappo

PNEC Vesi (Makea vesi)	0,1 mg/l
PNEC Vesi (Merivesi)	0,01 mg/l
PNEC Sedimentti (Makea vesi)	0,334 mg/kg dw
PNEC Sedimentti (Merivesi)	0,0334 mg/kg dw
PNEC Maaperä	0,0415 mg/kg
PNEC Mikro-organismit (STP)	44,6 mg/l

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2016

Versionumero 6

Tarkistus: 18.04.2016

Kauppanimike: Wabco seal™

(jatkuu sivulla 4)

PNEC Vesi (Ajoittainen vapautuminen)	0,4281 mg/l
--------------------------------------	-------------

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- **Hengityssuoja:**
Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
Suodin A
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali** Läpäisemättömät käsineet
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Nitriilikumi
Vahvuus $\geq 0,4$ mm.
- **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Nitriilikumi
Vahvuus $\geq 0,4$ mm.
- **Silmäsuojus:** Suojalasit
- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Yleiset ohjeet

- **Olomuoto:**

Muoto: Pastamainen

Väri: Keltainen

- **Haju:** Mieto

- **pH-arvo:** Ei määrätty.

- **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: > 149 °C

- **Leimahduspiste:** > 100 °C

- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähdyvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

- **Höyrypaine 50 °C lämpötilassa:** < 300 hPa

- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** $1,18$ g/cm³

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2016

Versionumero 6

Tarkistus: 18.04.2016

Kauppanimike: Wabcoseal™

(jatkuu sivulla 5)

- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Liukeneva.
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
 - Dynaaminen 25 °C lämpötilassa:** 70000-130000 mPas
 - Kinemaattinen:** Ei määrätty.
- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajoantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi vahvojen happojen kanssa.
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Oraali	LD50	10120 mg/kg (Rat)
--------	------	-------------------

123-26-2 N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)

Oraali	LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
--------	------	--------------------

80-15-9 a,a-dimetyyliibentsyylihydroperoksidi kumeenivetyperoksidi

Oraali	LD50	550 mg/kg (Rat)
--------	------	-----------------

Dermaali	LD50	500 mg/kg (Rat)
----------	------	-----------------

Inhaloituna	LC50/4 h	220 ppm (Rat)
-------------	----------	---------------

110-16-7 Maleiinihappo

Oraali	LD50	708 mg/kg (Rat)
--------	------	-----------------

Dermaali	LD50	1560 mg/kg (Rabbit)
----------	------	---------------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys** Toistuva ja jatkuva ihoaltistus voi johtaa ihoärsytykseen.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Roiskeet voivat aiheuttaa ohimenevää silmien ärsytystä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2016

Versionumero 6

Tarkistus: 18.04.2016

Kauppanimike: Wabcoseal™

(jatkuu sivulla 6)

- **Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

• 12.1 Myrkyllisyys

• Vesimyrkyllisyys:

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

LC50 (48 h)	32,5 mg/l (Fish) (DIN 38412-15)
-------------	---------------------------------

123-26-2 N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)

EC50 (72 h)	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201)
-------------	-----------------------------------------------------------

EC50 (48 h)	>10 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202)
-------------	----------------------------------------

EC50 (96 h)	> 10 mg/l (Fish)
-------------	------------------

NOEC (72 h)	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201)
-------------	----------------------------------------------------------

80-15-9 a,a-dimetyylibentsyylihydroperoksidi kumeenivetyperoksidi

EC50 (48 h)	18 mg/l (Daphnia magna)
-------------	-------------------------

LC50 (96 h)	3,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
-------------	--------------------------------

ErC50 (72 h)	3,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201)
--------------	----------------------------------------------------------

110-16-7 Maleiinihappo

EC50 (48 h)	42,81 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202)
-------------	------------------------------------------

LC50 (48 h)	> 245 mg/l (orf)
-------------	------------------

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** vaikeasti biologisesti hajoava

• 12.3 Biokertyvyys

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Biohajoavuus	84 % (OECD 310)
--------------	-----------------

Log Kow	3,1
---------	-----

123-26-2 N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)

Biohajoavuus	22 % (OECD 301 D)
--------------	-------------------

Log Kow	5,86 (OECD 117)
---------	-----------------

80-15-9 a,a-dimetyylibentsyylihydroperoksidi kumeenivetyperoksidi

Biokertyvyystekijä (BCF)	9,1
--------------------------	-----

Biohajoavuus	0 % (OECD 301 B)
--------------	------------------

Log Kow	2,16 (OECD TG 305)
---------	--------------------

110-16-7 Maleiinihappo

Biohajoavuus	97,08 %
--------------	---------

Log Kow	-1,3 (OECD TG 107)
---------	--------------------

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• Ekologisia lisätietoja:

• Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

• 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2016

Versionumero 6

Tarkistus: 18.04.2016

Kauppanimike: Wabcoseal™

- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Nimetyt jättekoodit ovat suosituksia, jotka perustuvat tuotteen todennäköiseen käyttöön.

- **Euroopan jäteluetteloon**

08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:**

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**

- **ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- **ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA**

- **luokka** tarpeeton

- **14.4 Pakkausryhmä**

- **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei voida käyttää.

- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

- **UN "Model Regulation":**

tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **Direktiivi 2012/18/EU**

- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koska reseptin sisältö ei ollut käytettävissä, perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen tiedot edellisen toimittajan käyttöturvallisuustiedotteen tietoihin.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2016

Versionumero 6

Tarkistus: 18.04.2016

Kauppanimike: Wabcoseal™

(jatkuu sivulla 8)

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

• Asiaankuuluvat lausekkeet

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

• Näyttelyalue ohjelehti:

Käyttöturvallisuustiedotteet on laadittu yhteistyössä ympäristökonsulttitoimisto Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, puh. ++49 5066 900990 kanssa.

• Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

SVHC: Substances of Very High Concern

Org. Perox. E: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi E/F

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Katgoria 1B

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

• * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta