

## R34, R34 weiß, R34-S

Version numero: 1.1

Ensimmäinen versio: 04.07.2017

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

#### 1.1 Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	<b><u>R34, R34 weiß, R34-S</u></b>
<b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>	ei merkityksellinen (seos)
<b>CAS-numero</b>	ei merkityksellinen (seos)

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

<b>Merkitykselliset tunnistetut käytöt</b>	Laattaliima Teollisuuskäyttö Ammatillinen käyttö Kulutusikäyttö (yksityiset kotitaloudet)
--	--

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG Wolfsbankring 9 45355 Essen Saksa	Puhelin: +49 201/68504-0 Telefaksi: +49 201/68504-31 sähköposti: Info@pagel.com Verkkosivusto: www.pagel.com
<b>sähköpostiosoite (pätevä henkilö)</b>	schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus				
Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
3.2	ihosövyttävyys/ihoärsytys	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (hengitysteiden ärsytys)	3	STOT SE 3	H335
3.9	elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	1	STOT RE 1	H372

# R34, R34 weiß, R34-S

riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

## Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta on odotettavissa viivästyneitä tai välittömiä vaikutuksia.

## 2.2 Merkinntät

### Merkinntät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

**Huomiosana** vaara

#### Varoitusmerkit

**GHS05, GHS07,  
GHS08**



#### Vaaralausekkeet

- H315** Ärsyttää ihoa.  
**H318** Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**H335** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
**H372** Vahingoittaa elimiä (keuhko) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (jos kemikaalia on hengitetty).

#### Turvalausekkeet

- P101** Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
**P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**P260** Älä hengitä pölyä.  
**P270** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
**P280** Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.  
**P302+P352** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla.  
**P304+P340** JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.  
**P305+P351+P338** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
**P310** Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
**P501** Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**Turvasuljin** kyllä

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** kyllä

**Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten** portlandsementti  
kvartsi

## 2.3 Muut vaarat

Tuote kehittää emäksisen pH-arvon ja kosteutta sekä voi näin aiheuttaa ärsytystä. Tuote sisältää kromaattien pelkistysainetta, minkä vuoksi vesiliukoisten kromi-(VI)-yhdisteiden pitoisuus on vähemmän kuin 0,0002 %. Epäasianmukaisessa varastoinnissa (kosteuden sisäänpääsy) tai liian pitkäaikaisessa varastoinnissa kromaattien pelkistysaine voi kuitenkin menettää vaikutuksensa enenaikaisesti, ja sementti/sideaine voi aiheuttaa herkistymistä ihokontaktissa (H317 ja EUH203). Valmiste on vähäkromaattinen. Liukenevien kromi-(VI)-yhdisteiden pitoisuus on laskettu alle 2 ppm käyttäen lisäaineita sementtiosuudessa. Kromaatin reduktion vaikutuksen edellytyksenä on asianmukainen varastointi ja viimeisen käyttöpäivän huomioonotto.

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

ei merkityksellinen (seos)

### 3.2 Seokset

#### Seoksen kuvaus

Vaaralliset ainesosat							
Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	Huomautukset	Erityiset pitoisuusrajat	M-Kertoimet
portlandsementti	CAS-nro 65997-15-1  EY-nro 266-043-4	25 - 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	 			
kvartsi	CAS-nro 14808-60-7  EY-nro 238-878-4	> 10	STOT RE 1 / H372				

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset huomautukset

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta.

#### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu.

Hengitysteiden ärsyyntyessä hakeudu lääkäriin.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.

Poista irtahiukkaset iholta.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

#### Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhtelee välittömästi, huolellisesti ja perusteellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Jos ainetta on nielty

Huuhto suu ja juo paljon vettä.

Ei saa oksennuttaa.

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Huomautuksia lääkärille

ei ole

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

Yskä, kipu, tukehtumisen tunne ja hengitysvaikeudet.

Vakavan silmävaurion vaara.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

ei ole

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

vesi, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, sammutinjauhe, mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kohta 10.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

#### Palomiesten erityiset suojavarusteet

kannettava paineilmalaitte (SCBA)

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Tuuleta tapahtuma-alue.

Pölyn leviämisen estäminen.

Älä hengitä pölyä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Asianmukaisten suojavarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilösuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;

#### Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiseksi.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

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

#### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

kerää mekaanisesti

#### Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti.

Valumat on kerättävä.

Imurointi.

Hyväksytty teollisuusimuri.

#### Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

Tuuleta tapahtuma-alue.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8.

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

#### Erityishuomiot/tiedot

Pölykertymiä voi muodostua kaikille työskentelytilan pinnoille.

Ohennettaessa on aine aina ensin lisättävä veteen.

#### Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla.

Saastunut vaatetus ja suojarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.

Älä hengitä pölyä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Kädet on pestävä käytön jälkeen.

Suosittelaa ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).

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

## Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Ei ole.

## Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

## Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

kosteus

## Muiden ohjeiden huomioiminen

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.

## Ilmanvaihdon vaatimukset

Riittävä ilmanvaihto.

## Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Unsuitable materials: Alumiini.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Alan tai sektorin olemassa olevat omat ohjeet: GISCODE ZP 1.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)									
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Mer- kintä	Tun- niste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	Lähde
FI	kvartsi	14808-60-7	r	HTP		0,05			HTP-arvot
FI	Sementtipöly	65997-15-1	i, dust	HTP		5			HTP-arvot
FI	Sementtipöly	65997-15-1	r	HTP		1			HTP-arvot

#### Merkintä

dust pölynä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa, jollei toisin ilmoiteta

HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average)

i sisäänhengitettävä fraktio

r henkeen vedettävä fraktio

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.

#### Käsien suojaus

Materiaali	Materiaalin pak-suus	Käsinmateriaalin läpäisy aika
NBR: akryylinitriilibutadieenikumi	≥ 0,15 mm	näitä tietoja ei ole saatavilla

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä.

Jos käsineitä käytetään uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletetuina.

Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

#### Muut suojaustoimenpiteet

Suojavaatetus kiinteitä hiukkasia vastaan.

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hiukkassuodatin (EN 143).

P1 (suodataa vähintään 80 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

P2 (suodataa vähintään 94 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto	kiinteä
Muoto	pulveri
Väri	harmaa - valkoinen



## R34, R34 weiß, R34-S

---

Haju	hajuton
Hajukynnys	näitä tietoja ei ole saatavilla
<b>Muut turvatekniset tunnusluvut</b>	
pH-arvo	näitä tietoja ei ole saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	näitä tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	näitä tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	ei sovellu
Haihtumisnopeus	näitä tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	ei syttyvää
Pölypilvien räjähdysrajat	ei määritetty
Höyrynpaine	näitä tietoja ei ole saatavilla
Tiheys	näitä tietoja ei ole saatavilla
Höyryntiheys	näitä tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	näitä tietoja ei ole saatavilla
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	sekoittuvuus riippuu sekoitussuhteesta
<b>Jakautumiskerroin</b>	
n-oktanoli/vesi (log KOW)	näitä tietoja ei ole saatavilla
Itsesyttymislämpötila	merkityksetön (Kiinteä aine)
Kiinteiden aineiden suhteellinen itsesyttymislämpötila	näitä tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	näitä tietoja ei ole saatavilla
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	merkityksetön (kiinteä aine)
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	merkityksetön (kiinteä aine)
Räjähävyys	ei räjähtävää
Hapettavuus	ei saa luokitella hapettavaksi

### 9.2 Muut tiedot

Ei ole

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa kosteudelta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

hapot, alumiini, ammoniumyhdisteet, metallit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Luokitusmenettely

Jollei toisin mainita, luokitus perustuu:  
Seoksen ainesosat (yhteenlaskukaava).

#### Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

#### Välitön myrkyllisyys

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

### Ihon herkistyminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

### Hengitysteiden herkistyminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä (keuhko) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (jos kemikaalia on hengitetty).

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen		
Vaarakategoria	Kohde-elin	Altistumisreitti
1	keuhko	jos kemikaalia on hengitetty

## Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

#### Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### **Biohajoaminen**

Seoksen oleelliset ainesosat ovat nopeasti biohajoavia.

#### **Pysyvyys**

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

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

#### **Hormonitoiminnan häiritsemiskyky**

Ainesosia ei ole lueteltu.

#### **Huomautuksia**

Wassergefährdungsklasse, WGK (vesivaaraluokka): 1

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

#### **Jätevedeen laskemista koskevat tiedot**

Ei saa tyhjentää viemäriin.

#### **Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely**

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

#### **Huomautuksia**

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero** ei ole kuljetussäännösten alainen
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- Luokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Muuta tietoa ei ole saatavilla.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.
- 14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta**
- Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)**  
Ei ADR-, RID- ja ADN-säännösten alainen.
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)**  
Ei IMDG-säännösten alainen.
- Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)**  
Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset**
- Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan**  
ainesosia ei ole lueteltu
- Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)**  
ainesosia ei ole lueteltu
- Seveso-direktiivi**

## R34, R34 weiß, R34-S

2012/18/EU (Seveso III)			
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten	Huomautukset
	soveltamiseksi ei ole		

### Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ainesosia ei ole lueteltu

### Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ainesosia ei ole lueteltu

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia. Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit	
Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

## R34, R34 weiß, R34-S

Lyhenteet ja akronyymit	
Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	Silmää ärsyttävä
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluvat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	Lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
ppm	Miljoonasosa
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Corr.	Ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	Ihoa ärsyttävää
STOT RE	Elikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	Elikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

## R34, R34 weiß, R34-S

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging).

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen.

Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN).

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG).

Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

### Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Terveydelle aiheutuvat vaarat.

Ympäristövaarat.

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)	
Koodi	Teksti
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H372	Vahingoittaa elimiä (keuhko) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (jos kemikaalia on hengitetty).

### Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava henkilö

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld

Puhelin: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefaksi: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

Sähköposti: info@csb-online.de

Verkkosivusto: www.csb-online.de

### Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.