

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2010






V - 2

Tarkistus: 27.10.2010

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: BPO-Paste rot**
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Kovetin
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
- **Tietoja antaa:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
- **Hätäpuhelinnumero:**
GifTinformatiOnszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
+49 (0)551 19240, +49 (0)551 383180

2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
-  Xi; Ärsyttävä
R36: Ärsyttää silmiä.
-  Xi; Herkistävä
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
-  O; Hapettava
R7: Aiheuttaa tulipalon vaaran.
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
- **Luokitusjärjestelmä:**
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.
- **Merkinnät**
- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.
- **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**
  Xi Ärsyttävä
O Hapettava
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
dibentsoyyliperoksidi
- **R-säännökset:**
7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.
36 Ärsyttää silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2010

V - 2

Tarkistus: 27.10.2010

Kauppanimike: BPO-Paste rot

(jatkuu sivulla 1)

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-säännökset:

- 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 3/7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa.
 14 Pidättävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, ennen kaikkea pelkistävästä aineista, hapoista, emäksistä, amiinista ja raskasmetalliyhdisteistä (esim. kiihdytin, kuivausaine, metallisaippua). Välttävä avoimet liekit, kipinät, muut sytytyslähteet ja auringonsäteily.
 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
 36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.
 46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
 50 Ei saa sekoittaa kiihdytinten tai pelkistinten kanssa.
 56 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.








Muut vaarat

- Syttyvää.
 Tuulenvaara palavien tai muiden hajoavalta vaikuttavien aineiden koskettaessa.
 Vaikuttaa palamista edistävältä hapin vapautumisella.
 Lämpöhajoaminen > 50°C (SADT)
 Noudata kohtaa 10
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
PBT: Ei voida käyttää.
vPvB: Ei voida käyttää.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

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

Sisältää vaarallisia aineita:

| | | |
|------------------------------------|--|---------|
| CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 | dibentsoyyliperoksidi  Xi R36;  Xi R43;  E R3;  O R7  Org. Perox. B, H241;  Eye Irrit. 2, H319;  Skin Sens. 1, H317 | 50-100% |
| CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 | dimethyl phthalate | 25-50% |

- Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

- Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Yleisohjeet:
 Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
 Ensiapua antavan on suojattava itsensä.
 Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.
 Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.
 Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Hengitettyä:
 Huolehdi ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.
 Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Ihokosketuksessa:
 Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
 Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2010

V - 2

Tarkistus: 27.10.2010

Kauppanimike: BPO-Paste rot

(jatkuu sivulla 2)

- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Tulipalon sattuessa tuote edistää palamista.
Hajottaessa ilman paloa on räjähdysvaara höyry-ilma-sekoituksen johdosta.
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:**
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
- **Lisätiedot**
Poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta, jos mahdollista.
Tulelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Eristettävä syytysläheteistä
Noudata kohtaa 10
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Kootava talteen inertillä, palamattomalla, nesteimeytyvällä materiaalilla (esim. hiekka, piimaa, happoimeytysaine, yleisimeytysaine).
Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.
Noudata kohtaa 10
- **Väittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säiliöt on pidettävä suljettuina.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2010

V - 2

Tarkistus: 27.10.2010

Kauppanimike: BPO-Paste rot

(jatkuu sivulla 3)

Ei saa palauttaa käyttömätöntä materiaalia varastosäiliöön - hajoamisvaara!

Työpaikalla säilytettävät varastomäärät on rajoitettava.

Kestää vain inerttejä aineita.

Sopivat työaineet: ruostumaton teräs (DIN 1.4571), PVC, polyeteni, lasilla päällystetty laitteisto

Pidättävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, ennen kaikkea pelkistävistä aineista, hapoista, emäksistä, amiinista ja raskasmetalliyhdisteistä (esim. kiihdytin, kuivausaine, metallisaippua). Välttävät avoimet liekit, kipinät, muut sytytyslähteet ja auringonsäteily.

Ei saa koskaan joutua kontaktiin kiihdyttäjiin.

Polyesterihartsin käsiteltäessä annosteltava ja sekoitettava erikseen.

Ei saa koskaan sulkea, jotta mahdollisen hajoamisen sattuessa ei voi syntyä vaarallista painetta.

Välttävät ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Noudatettava työpaikkaraja-arvoja ja/tai muita raja-arvoja.

• Palo- ja räjähdysuojohjeet:

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Välttävät iskuja ja hankausta.

Yli 50°C lämpöhajoaminen räjähdysherkkejä höyryjä/kaasuja muodostuen

Välttävät avoimet liekit, kipinät, muut sytytyslähteet ja auringonsäteily.

Välttävät iskuja ja hankautumista.

Räjähdysuoja on tarpeellinen.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Vaikuttaa palamista edistävältä hapin vapautumisella.

Suojelevat sekoittumattomia aineita, likaantumisia ja korkeaa lämpötilaa vastaan.

Noudata kohtaa 10

• Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

• Varastointi:

• Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.

Noudattava vesioikeudellisia määräyksiä.

Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.

• Yhteisvarastointiohjeet:

Varastoitava erikseen muilta kemikaaleilta, ennen kaikkea kiihdyttimiltä.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

• Lisätietoja varastointiehtoihin:

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Suojattava epäpuhtauksilta.

Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.

• Korkein varastointilämpötila: +25°C

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

• Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 5)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2010

V - 2

Tarkistus: 27.10.2010

Kauppanimike: BPO-Paste rot

(jatkuu sivulla 4)

· **Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

| | |
|----------|---------------------------------------|
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 10 mg/m ³ |
| | Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³ |

131-11-3 dimethyl phthalate

| | |
|----------|---------------------------------------|
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 10 mg/m ³ |
| | Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m ³ |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

· **Hengityssuoja:**

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasiuksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodin A/P2

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsin materiaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsin materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Synteettisestä kumista valmistetut käsineet

Neopreenista valmistetut käsineet

· **Käsin materiaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

SF

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2010

V - 2

Tarkistus: 27.10.2010

Kauppanimike: BPO-Paste rot

(jatkuu sivulla 5)

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- Yleiset ohjeet
- **Olomuoto:**
 - Muoto:** Pastamainen
 - Väri:** Tuotenimikkeen mukainen
- **Haju:** Tyypillinen
- **Tilanmuutos**
 - Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.
 - Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** > 50°C
- **Syttymislämpötila:** ei voida käyttää
- **Hajaantumislämpötila:** 50°C (SADT)
- **Itsesyttyvyys:** Noudata kohtaa 10
- **Räjähdyksvaara:** Noudata kohtaa 10
- **Tiheys 20°C lämpötilassa:** ~1,2 g/cm³
- **Liukenevuus/sekoituvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
 - Ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.
 - Kestää vain inerttejä aineita.
 - Sopivat työaineet: ruostumaton teräs (DIN 1.4571), PVC, polyeteni, lasilla päällystetty laitteisto
 - Lämpöhajoaminen > 50°C (SADT)
 - Ei saa kuumentaa termisen hajoantumisen estämiseksi.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
 - Lämpöhajoaminen tai suora kontakti moniin vieraisiin aineisiin, mm. Pelkistimiin (esim. amiinikiihdyttimiin), raskasmetalliyhdisteisiin (ennen kaikkea koboltikiihdyttimiin), happoihin tai emksiin voi aiheuttaa vaarallisia, itsekiihtyviin hajoamisreaktioihin ja jopa räjähdyksiin ja paloihin.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:**
 - Pidättävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, ennen kaikkea pelkistävästä aineista, hapoista, emäksistä, amiinista ja raskasmetalliyhdisteistä (esim. kiihdytin, kuivausaine, metallisaippua).
 - Ei saa koskaan joutua kontaktiin kiihdyttäjiin.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
 - Hajoamisen johdosta muodostuvat erilaiset orgaaniset hajoamistuotteet sekä palavat ja räjähdysherkät höyryt/kaasut.
 - Myrkyllisten pyrolyysiaineiden muodostumisvaara.

SF

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2010

V - 2

Tarkistus: 27.10.2010

Kauppanimike: BPO-Paste rot

(jatkuu sivulla 6)

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Akuutti myrkyllisyys:

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

94-36-0 dibentsoyyliperoksidi

| | | |
|--------|------|-------------------|
| Oraali | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

- **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.

- **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Ärsyttävä

- **Herkistyminen** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:
- Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita: Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- Jätteiden käsittelymenetelmät

- Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Tuote on laimennettava sopivalla inertillä nesteellä alle 10-prosentiseksi peroksidiväkevyyseksi tai hävitettävä määräysten mukaisesti.

- Jätekoodinnumero:

Mainitut jäteavaimet ovat suosituksia, paikallisten ja alakohtaisten erikoisuuksien johdosta on muidenkin jäteavainten käyttö mahdollista.

- Euroopan jäteluetteloon

| | |
|----------|---|
| 16 05 06 | laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina |
|----------|---|

- Puhdistamattomat pakkaukset:

- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

SF

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2010

V - 2

Tarkistus: 27.10.2010

Kauppanimike: BPO-Paste rot

(jatkuu sivulla 7)

14 Kuljetustiedot

· **Maakuljetus ARD/RID ja GGVSEB (rajanylitys/kotimaa):**



- ARD/RID-GGVSEB luokka: 5.2 Orgaaniset peroksidit
- UN-numero: 3108
- Pakkausryhmä: -
- Lipuke: 5.2
- Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: 3108 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (dibentsoyyliperoksidi)
- Tunnelirajoituskoodi: D

· **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**



- IMDG/GGVSee-luokka: 5.2
- UN-numero: 3108
- Label: 5.2
- Pakkausryhmä: -
- EMS-numero: F-J,S-R
- Oikea tekninen nimi: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

· **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**



- ICAO/IATA-luokka: 5.2
- UN/ID-numero: 3108
- Label: 5.2
- Pakkausryhmä: -
- Oikea tekninen nimi: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

· Erityiset varoimet käyttäjälle Varoitus: Orgaaniset peroksidit

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Kansalliset määräykset:
- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

SF

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.11.2010

V - 2

Tarkistus: 27.10.2010

Kauppanimike: BPO-Paste rot

(jatkuu sivulla 8)

16 Muut tiedot

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

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H241 Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

R3 Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

R36 Ärsyttää silmiä.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.

· Näyttelyalue ohjelehti: Abteilung Labor

· Yhteydenottohenkilö: Frau S. Schaller

SF