

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.08.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 29.07.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** Rotabond 2000 Black 34452

· **Artikkelinumero:** 34452

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Aineen / valmisteiden käyttö

Tiivistysaine

Liima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

Jasper Oy

Kolmenkulmantie 20

33470 Ylöjärvi

Puh 03-3450 580

Fax 03-3451 075

Sähköposti jasper@kenttuotteet.fi

www.kenttuotteet.fi

Hätä tiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

1.4 Häät puhelinnumero: Puh 09-471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti** Tarpeeton.

Erikoisseloste ihmisistä ja ympäristöä koskevista vaaroista:

Tuote ei ole 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.

2.2 Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton

· **Varoitusmerkit** tarpeeton

· **Huomiosana** tarpeeton

· **Vaaralausekkeet** tarpeeton

Lisätietoja:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8	Trimethoxvinyylisilaani Xn R20 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	<5%
CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5	3-(trimethoxysilyl)propylamine Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	<5%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Carbon black aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	<5%

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.08.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 29.07.2015

Kauppanimike: Rotabond 2000 Black 34452

CAS: 25973-55-1 EINECS: 247-384-8	Phenol, 2-(2hbenzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylpropyl) Xn R22-48 R53 Aquatic Chronic 4, H413	(jatkuu sivulla 1) <1%
· SVHC		
25973-55-1 Phenol, 2-(2hbenzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylpropyl)		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- **hengitettävä:** Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
- **ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.
- **aineen päästyä silmiin:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
- **nieltyä:**
huuhtelee suuta
Käännettävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **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, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet Täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiiliidioksidi

typpioksidia (NO_x)

Metaloxid dampe...

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erikoinen suojarustus:

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ulkoilmasta riippumattomasta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojahjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.08.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 29.07.2015

Kauppanimike: Rotabond 2000 Black 34452

(jatkuu sivulla 2)

- Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- Lisätietoja varastointiehtoihin**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
5-30C
- 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:**

Carbon black

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 7 mg/m ³
	Pitkäaikaisarvo: 3,5 mg/m ³

- Ylimääräiset altistuksen raja-arvot mahdollisten käsittelymenettelyjen osalta:**
During curing a small amount of methanol will be released.

Metanoli

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m ³ , 250 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m ³ , 200 ppm

- Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- Henkilökohtainen suojavarustus:**
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- Hengityssuoja: I** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- Käsinsuojus: I**
Suojakäsineet tai ihoa suojaava voide.
Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle / valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa. Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- Käsinmateriaali**
Käytettävä sopivia suojakäsineitä testattu EN 374
Nitrilikumi (0.35 mm)
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- Käsinmateriaalin läpäisy aika**
Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 480
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmäsuojus: I**



Suojalasit.

- Kehosuojus:** Työsuojavaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Yleiset ohjeet

Olomuoto:

Muoto: I pastamainen

Väri: I musta

Haju: I mieto

Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue: ei määrätty

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.08.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 29.07.2015

Kauppanimike: Rotabond 2000 Black 34452

(jatkuu sivulla 3)

Kiehumispiste/kiehumisalue:	ei määrätty
Leimahduspiste:	ei voida käyttää
Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähdysvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Tiheys 23 °C lämpötilassa:	1,4 g/cm ³
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	liukenematon
Liuteainepitoisuus:	
 Orgaaniset liuoteaineet:	nil VOC
9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **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**

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
ATE (Acute Toxicity Estimates)		
Inhaloituna	LC50 (4hr)	150 mg/m ³
Trimethoxvinyylisilaani		
Oraali	LD50	7120 mg/kg (Rat)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	1,5 mg/m ³ (ATE)
3-(trimethoxysilyl)propylamine		
	OECD 437	1 (Bovine Cornea) (OCED Test No. 437)
Carbon black		
Oraali	LD50	10000 mg/kg (Rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
- **herkistyminen:**
- **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

Vesimyrkyllisyys:	
Trimethoxvinyylisilaani	
EC10	1000mg/ml (Pseudomonas Putida) (5 hours)
EC50 (48hr)	169 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72hr)	210 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 (96hr)	191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	28 mg/l (Daphnia magna) (Reproduction)
NOEC (72hr)	25 mg/l (Selenastrum capricornutum)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.08.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 29.07.2015

Kauppanimike: Rotabond 2000 Black 34452

(jatkuu sivulla 4)

· Ekologisia lisätietoja:**· Yleisohjeita:**

Ei yleensä vesistöä vaarantava.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieläiä.

Käyttöturvallisuuden ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****· Suositus:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.**· Euroopan jäteluetteloon**

08 04 10 | muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

· Puhdistamattomat pakkaukset:**· Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****· 14.1 YK-numero**

NOT REGULATED

· ADR, ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**· ADR**

NOT REGULATED

tarpeeton

· ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**· ADR, ADN, IMDG, IATA****· luokka**

tarpeeton

· 14.4 Pakkausryhmä

NOT REGULATED

· ADR, IMDG, IATA

tarpeeton

· 14.5 Ympäristövaarat:**· Marine pollutant:**

Ei

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

NOT REGULATED

· Kuljetus/lisätietoja:

Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

· UN "Model Regulation":

tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**· 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö****· Kansalliset määräykset:****· Vesivaarallisuusluokka:** Yleensä ei vettä vaarantava.**· Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot****· Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

25973-55-1 | Phenol, 2-(2-henzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylpropyl)

KOHTA 16: Muut tiedot

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

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.08.2015

Versionumero 8

Tarkistus: 29.07.2015

Kauppanimike: Rotabond 2000 Black 34452

(jatkuu sivulla 5)

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

R10 Syttyvää.

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R48 Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Environment protection department.

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

-SFJ-