

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti  
**C053-K21 hebro@Care 200**

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : C053-K21 hebro@Care 200

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

Aineen ja/tai seoksen : pesuaine teollisuuden ja kaupan ammattikäyttöön  
käyttötapa

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group  
GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Yhteyshenkilö : Zentrale hebro chemie  
Puhelin : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Tuoteturvallisuuden yhteyshenkilö : Abteilung Produktsicherheit  
Puhelin : +49(0)2166 6009-311  
Sähköpostiosoite : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3 H226: Syttyvä neste ja höyry.  
Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti  
**C053-K21 hebro®Care 200**



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

#### **Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.

#### **Varastointi:**

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

#### **Lisämerkinnät**

EUH208 Sisältää Orange, sweet, ext.. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### **2.3 Muut vaarat**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

### **3.2 Seokset**

Kemiallinen luonne : Neutraali puhdistusaine vetisenä tensidiliuoksena

#### **Aineosat**

| Kemiallinen nimi           | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero  | Luokitus           | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|----------------------------|---|--------------------|----------------------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli | 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8<br>01-2119475104-44 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 25         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

|  |  |  |                 |
|--|--|--|-----------------|
| Propan-2-oli                               | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)                                    | >= 2,5 - < 10   |
| Orange, sweet, ext.                        | 8028-48-6<br>232-433-8<br>01-2119493353-35               | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 0,1 - < 0,25 |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : |  |  |                 |
| Etanoli                                    | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43                 | Flam. Liq. 2; H225   | >= 10 - < 25    |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Hengitettynä : Raittiiseen ilmaan.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
- Iholle saatuna : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.  
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
- Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolinssit ja silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
- Nieltynä : Ei saa oksennuttaa.  
Pidettävä levossa.  
Kutsu lääkäri välittömästi.

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

- Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe  
Vesiruisku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.  
tulipalossa

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
suojavarusteet sammutuksessa.

Erityiset : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden  
sammutusmenetelmät jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Ilmoitettava asianomaiselle virkamiehelle mikäli ainetta  
varotoimet pääsee viemäristöön, vesiympäristöön tai maaperään.

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

Puhdistusohjeet : Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan  
imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan,  
vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten  
säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.  
Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama  
kipinä.

Palo- ja räjähdysuojaus : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt  
muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

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

Turvallisuusvaatimukset : Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

varastolle ja säiliöille Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin  
ilmastoidussa tilassa. Noudatettava etiketin ohjeita.

Lisätietoja : Suojattava kuumalta ja auringonvalolta.  
varastointiolosuhteista

Yhteisvarastointiohjeet : Vältettävä hapettavia aineita.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Puhdistusaine lasille

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                           | CAS-Nro. | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat | Peruste    |  |
|------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------|------------|--|
| Etanoli                            | 64-17-5  | HTP-arvot 8h                  | 1.000 PPM<br>1.900 MGQ          | FI OEL     |  |
|                                    |          | HTP-arvot 15 min              | 1.300 PPM<br>2.500 MGQ          | FI OEL     |  |
|                                    |          | HTP-arvot 8h                  | 1.000 PPM<br>1.900 MGQ          | FI OEL     |  |
|                                    |          | HTP-arvot 15 min              | 1.300 PPM<br>2.500 MGQ          | FI OEL     |  |
| 2-(2-<br>Butoksietoksi)etan<br>oli | 112-34-5 | TWA                           | 10 PPM<br>67,5 MGQ              | 2006/15/EC |  |
|                                    |          | Lisätietoja: Ohjeellinen      |                                 |            |  |
|                                    |          | STEL                          | 15 PPM<br>101,2 MGQ             | 2006/15/EC |  |
|                                    |          | Lisätietoja: Ohjeellinen      |                                 |            |  |
|                                    |          | HTP-arvot 8h                  | 10 PPM<br>68 MGQ                | FI OEL     |  |

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi                    | Käyttötarkoitus | Altistusreitit | Mahdolliset<br>terveysvaikutukset             | Arvo                |
|--------------------------------|-----------------|----------------|---|---------------------|
| Etanoli                        | Työntekijät     | Hengitys       | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 950 MGQ             |
| Propan-2-oli                   | Työntekijät     | Hengitys       | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 500 MGQ             |
|                                | Työntekijät     | Ihokosketus    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 888 mg/kg<br>bp/vrk |
| 2-(2-<br>Butoksietoksi)etanoli | Työntekijät     | Hengitys       | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 67,5 MGQ            |
|                                | Työntekijät     | Hengitys       | Pitkäaikaiset –                               | 67,5 MGQ            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission

säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

|                     |             |             | paikalliset vaikutukset                 |                   |
|---------------------|-------------|-------------|---|-------------------|
|                     | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 101,2 MGQ         |
|                     | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 20 mg/kg bp/vrk   |
| Orange, sweet, ext. | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 31,1 MGQ          |
|                     | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 8,89 mg/kg bp/vrk |
|                     | Työntekijät | Ihokosketus | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 185,8 µg/cm2      |

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi              | Ympäristöosasto                 | Arvo        |
|--------------------------|---------------------------------|-------------|
| Propan-2-oli             | Makea vesi                      | 140,9 mg/l  |
|                          | Merivesi                        | 140,9 mg/l  |
|                          | Jätevedenpuhdistamo             | 2251 mg/l   |
|                          | Sedimentti                      | 552 mg/kg   |
| 2-(2-Butoksioksi)etanoli | Maaperä                         | 28 mg/kg    |
|                          | Makea vesi                      | 1 mg/l      |
|                          | Merivesi                        | 0,4 mg/l    |
| Orange, sweet, ext.      | Suistoalueen sedimentti         | 4 mg/l      |
|                          | Makea vesi                      | 0,005 mg/l  |
|                          | Merivesi                        | 0,0005 mg/l |
|                          | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 0,0058 mg/l |
|                          | Jätevedenpuhdistamo             | 2,1 mg/l    |
|                          | Makean veden sedimentti         | 1,3 mg/kg   |
|                          | Merisedimentti                  | 0,13 mg/kg  |
|                          | Maaperä                         | 0,261 mg/kg |
|                          | Suun kautta                     | 13,3 mg/kg  |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Saa käsitellä ainoastaan tiloissa, joissa on kohdepoisto (tai muu sopiva poisto).

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

### Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset suojakäsineet.  
Läpäisy aika : > 60 MIN  
Suojaluokka : Luokka 3

Materiaali : Nitrilikumi  
Käsineen paksuus : 0,4 MM

Materiaali : butyylikumi  
Käsineen paksuus : 0,5 MM

Huomautuksia : Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu-tekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti  
**C053-K21 hebro®Care 200**

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

valmistajasta riippuen. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Ihonsuojaus / Kehon suojaus | : | Kemikaalinkestävät suojavaatteet DIN EN 13034 (Type 6) Työasu tai laboratoriotakki.   |
| Hengityksensuojaus          | : | Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.   |
| Suodatintyyppi              | : | Orgaaninen höyrytyyppi (A)  |
| Suojautumisohjeita          | : | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.<br>Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.<br>Noudatettava ihonsuojaussuunnitelmaa. |

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

|         |   |  |
|---------|---|--|
| Maaperä | : | Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.          |
| Vesi    | : | Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| Olomuoto                                     | : | neste                          |
| Väri   | : | sininen                        |
| Haju   | : | Sitruunan tuoksu               |
| Sulamis- tai jäätymispiste                   | : | ei määritetty                  |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                   | : | 78 °C<br>Menetelmä: DIN 51751  |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Ylempi syttymisraja<br>15 V%   |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Alempi syttymisraja<br>1,1 V%  |
| Leimahduspiste                               | : | 34 °C                          |
| Itsesyttymislämpötila                        | : | 230 °C                         |
| pH   | : | 4,2 (20 °C)<br>(laimentamaton) |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti  
**C053-K21 hebro®Care 200**

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

|  |   |  |
|--|---|--|
| Viskositeetti<br>Viskositeetti,<br>kinemaattinen | : | vastaavanlainen kuin vedellä                                       |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus      | : | 1.000 G/L täysin liukeneva   |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoliv/vesi          | : | Ei määritettävissä   |
| Höyrynpaine                                      | : | 30 HPA (20 °C)<br>Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta. |
| Tiheys   | : | 0,97 GC3 (20 °C)<br>Menetelmä: DIN 51757                           |
| Suhteellinen höyryntiheys                        | : | ei määritetty  |

## 9.2 Muut tiedot

|  |   |   |
|--|---|---|
| Räjähteet  | : | Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. |
| Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                |
| Metallin korroosionopeus   | : | Ei syövytä metalleja.                                       |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tuote on pysyvä asianmukaisesti käytettynä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi.

Savu

Typpioksidit (NOx)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Aineosat:

##### **2-(2-Butoksietoksi)etanol:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.384 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 2.700 mg/kg

##### **Propan-2-oli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 5.840 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): Altistumisaika: 6 H  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 13.900 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### **Orange, sweet, ext.:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

##### **Etanoli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 10.470 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 124,7 mg/l  
Altistumisaika: 4 H  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti  
**C053-K21 hebro®Care 200**

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

## **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

## **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

## **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### **Aineosat:**

#### **Orange, sweet, ext.:**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

## **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Tuote:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

## **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### **Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### **Lisätietoja**

#### **Tuote:**

Huomautuksia : Monivuotisten kokemusten perusteella haitallisia vaikutuksia

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

ei ole, kun tuotetta käsitellään asianmukaisesti.  
Mahdollisten terveydelle haitallisten vaikutusten kuvaus  
perustuu kokemukseen ja/tai useiden aineosien toksikologisiin  
ominaisuuksiin.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **2-(2-Butoksietoksi)etanol:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 2.750 mg/l  
Altistumisaika: 48 H  
Menetelmä: DIN 38412
- LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 1.300 mg/l  
Altistumisaika: 96 H
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 2.850 mg/l  
Altistumisaika: 48 H
- Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : NOEC (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

##### **Propan-2-oli:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 8.970 mg/l  
Altistumisaika: 48 H
- LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l  
Altistumisaika: 96 H
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 9.714 mg/l  
Altistumisaika: 24 H
- Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 H
- Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : IC50 (Bakteeri): > 100 mg/l

##### **Orange, sweet, ext.:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas): 0,7 mg/l  
Altistumisaika: 96 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,67 mg/l  
Altistumisaika: 48 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 150 mg/l  
Altistumisaika: 72 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

### **Etanoli:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 12.340 mg/l  
selkärangattomille  
Altistumisaika: 48 H

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (levä): 275 mg/l  
Altistumisaika: 72 H  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### **Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.3 Biokertyvyys

### **Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### **Tuote:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### **Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### **Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### **Tuote:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

Muuta ekologista tietoa : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti.  
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.  
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Likaantunut pakkaus : Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti.  
Tyhjät kontit sisältävät kemikaalijäämiä (höyryjä ja/tai nesteitä)  
ja niitä käsiteltäessä on noudatettava  
käyttöturvallisuustiedotteen/etiketin varoituksia.

EWC-koodi : 07 06 01 : vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Propan-2-oli)  
RID : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Propan-2-oli)  
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Propan-2-ol)  
IATA : Flammable liquid, n.o.s.  
(Propan-2-ol)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|      | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|------|--------|-------------------------|
| ADR  | : 3    |                         |
| RID  | : 3    |                         |
| IMDG | : 3    |                         |
| IATA | : 3    |                         |

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

Vaaran tunnusno : 30  
Merkinnät : 3  
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)  
Huomautuksia : Erikoisehto 640E

### RID

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusno : 30  
Merkinnät : 3  
Huomautuksia : Erikoisehto 640E

### IMDG

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3  
EmS Koodi : F-E, S-E

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 366  
Pakkausohjeet (LQ) : Y344  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Flammable Liquids

### IATA\_P (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 355  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y344  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Flammable Liquids

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja : Seuraavien merkintöjen  
esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja rajoitusehdot tulee huomioida:.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

käytön rajoitukset (Liite XVII)

Luettelon numero 3

Luettelon numero 55: 2-(2-  
Butoksietoksi)etanoli

Luettelon numero 75: Jos aiot  
käyttää tätä tuotetta  
tatuointimusteena, ota yhteyttä  
jälleenmyyjään.

REACH - Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista  
yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,  
annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden  
päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen  
ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 20,1 %

### Muut ohjeet:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.  
GHS-järjestelmän alueellisissa tai kansallisissa täytäntöönpanoissa ei välttämättä toteuteta  
kaikkia vaaraluokkia ja kategorioita.  
Guideline on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and  
Electronic Equipment (RoHS) : no component is listed  
No PFAS are consciously added to the product concerning the restriction proposal for inclusion  
to REACH (Annex XVII).

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 : Syttyvä neste ja höyry.  
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## C053-K21 hebro®Care 200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
2006/15/EC : Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
2006/15/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia  
2006/15/EC / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhihoiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisytoimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot : Annettu tieto perustuu nykyiseen tietämukseemme ja kokemukseemme ja koskee tuotetta sellaisena kuin se on toimitettu. Mitä tulee tuoteominaisuuksiin, ne eivät ole taattuja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luovutus ei vapauta tuotteen vastaanottajaa vastuusta noudattaa tuotetta koskevia asianomaisia sääntöjä ja säädöksiä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

**C053-K21 hebro®Care 200**



Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 21.08.2024

Päiväys: 22.08.2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o  
1907/2006 vaatimukset.

**Seoksen luokitus:**

Flam. Liq. 3

H226

Eye Irrit. 2

H319

**Luokitusmenetelmä:**

Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Laskentamenetelmä

FI / FI