

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200

hebro
chemie 

A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : A001-K21 hebro®HB-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)

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteet:
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
Natriummetasilikaatti pentahydraatti
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Isotridekanoli, etoksyloidut (7-<15 EO)

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 : Ionittomia ja anionisia pinta-aktiivisia aineita sisältävä alkalinen liuos.

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

2-(2-Butoksietoksi)etanoli	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Aquatic Chronic 3; H412 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
Tetrakaliumpyrofosfaatti	7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l	>= 2,5 - < 10
Natriummetasilikaatti pentahydraatti	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 1 - < 2,5
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Irrit. 2; H315 spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 > 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 10 - 100 %	>= 1 - < 2,5
Isotridekanoli, etoksyloidut (7-<15 EO)	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 spesifinen pitoisuusraja Eye Dam. 1; H318 > 10 %	>= 1 - < 2,5
Orange, sweet, ext.	8028-48-6 232-433-8 01-2119493353-35	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Hengitettynä : Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
- Iholle saatuna : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
- Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolinssit ja silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltynä : Välittömästi annettava suuria määriä vettä juotavaksi.
Vältettävä oksentamista mikäli mahdollista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
Vesiruisku

- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Palaminen voi aiheuttaa:
tulipalossa
- Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
- Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ilmoitettava asianomaiselle virkamiehelle mikäli ainetta 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 : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä aerosolin muodostumista. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Silmänhuuhtelupullo tai silmäsuihku oltava valmiina työskentelypaikan läheisyydessä.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa alle 50°C lämpötilassa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Eriytynyt käyttö : pesuaine teollisuuden ja kaupan ammattikäyttöön

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
2-(2- Butoksietoksi)etan oli	112-34-5	TWA	10 PPM 67,5 MGQ	2006/15/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	15 PPM 101,2 MGQ	2006/15/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	10 PPM 68 MGQ	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2-(2- Butoksietoksi)etanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	67,5 MGQ
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	67,5 MGQ
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	101,2 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	20 mg/kg bp/vrk
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12 MGQ
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	12 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	170 mg/kg bp/vrk
Tetrakaliumpyrofosfaa tti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,79 MGQ
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	175 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2750 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/cm ²

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,4 mg/l
	Suistoalueen sedimentti	4 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Makea vesi	0,268 mg/l
	Merivesi	0,0268 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	3,43 mg/l
	Makean veden sedimentti	8,1 mg/kg
	Merisedimentti	8,1 mg/kg
Tetrakaliumpyrofosfaatti	Maaperä	35 mg/kg
	Makea vesi	0,05 mg/l
	Merivesi	0,005 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Makea vesi	0,24 mg/l
	Merivesi	0,024 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10000 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,45 mg/kg
	Merisedimentti	0,545 mg/kg
	Maaperä	0,946 mg/kg
Orange, sweet, ext.	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

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Kasvosuojain
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 laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

Hengityksensuojaus	:	Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.
Suodatintyyppi	:	ABEK-suodatin
Suojautumisohjeita	:	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Noudatettava ihonsuojaussuunnitelmaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	keltainen
Haju	:	mieto
Sulamis- tai jäätymispiste	:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	100 °C Menetelmä: DIN 51751
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	ei määritetty
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
pH	:	13,0 (20 °C)
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	vastaavanlainen kuin vedellä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväli	:	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

Höyrynpaine : 23 HPA (20 °C)
Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Tiheys : noin 1,06 GC3 (20 °C)
Menetelmä: DIN 51757

Suhteellinen höyryntiheys : ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Tietoja ei ole käytettävissä

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 : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO₂)

Hiilimonoksidi

Savu

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

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

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 1.080 mg/kg
kautta

Tetrakaliumpyrofosfaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros): 2.440 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): > 1,1 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 H
Koeilmakehä: pöly/sumu

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

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, naaras): 4.100 mg/kg
kautta

Orange, sweet, ext.:

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

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

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti
A001-K21 hebro®HB-200

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

Tuote:

Tulos : Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Elinکوhtainen 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

2-(2-Butoksietoksi)etanoli:

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 : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 2.850 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 48 H
selkärangattomille

Myrkyllisyys : NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 96 H
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 1,67 mg/l
Altistumisaika: 96 H

NOEC (Kala): 0,25 mg/l
Altistumisaika: 90 10

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 2,9 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 48 H
selkärangattomille

NOEC (Daphnia (Vesikirppu)): 1,18 mg/l
Altistumisaika: 21 10

Myrkyllisyys : EC50 (levä): 47,3 mg/l
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 H

NOEC (levä): 3,1 mg/l
Altistumisaika: 15 10

Tetrakaliumpyrofosfaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 H

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

	Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 H Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 H Koetyyppi: Kasvun estäminen Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC50 (Bakteeri): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 H
Natriummetasilikaatti pentahydraatti:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Brachydanio rerio): 210 mg/l Altistumisaika: 96 H
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.700 mg/l Altistumisaika: 48 H
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): > 345 mg/l Altistumisaika: 72 H
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Kala): 7,1 mg/l Altistumisaika: 96 H Menetelmä: OECD:n testiohje 203
	NOEC (Kala): 1 mg/l Altistumisaika: 45 10 Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 7,4 mg/l Altistumisaika: 48 H Menetelmä: OECD:n testiohje 202
	NOEC (Daphnia (Vesikirppu)): 1,2 mg/l Altistumisaika: 21 10
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (levä): 27,7 mg/l Altistumisaika: 72 H Menetelmä: OECD:n testiohje 201
	NOEC (levä): 0,95 mg/l Altistumisaika: 72 H Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Orange, sweet, ext.:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas): 0,7 mg/l Altistumisaika: 96 H

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

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

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: > 60 %
Altistumisaika: 28 10
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
Huomautuksia: nopeasti biohajoava
Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet)
täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 907/2006
mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka
tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden
toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille
heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 100 %
Altistumisaika: 28 10
Huomautuksia: Helposti biologisesti hajoava.

Huomautuksia: Pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineista
annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen
hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää,
pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla
ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai
pesuainevalmistajan pyynnöstä.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Natriummetasilikaatti pentahydraatti:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

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:

Muuta ekologista tietoa : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
- Likaantunut pakkaus : Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä 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 : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
- IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

IATA_P : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA_P : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA_P : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA (Rahti) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA_P (Matkustaja) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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 esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 3

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

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

ehdokasluettelo (artikla 59).

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: 0,5 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H290 : Voi syövyttää metalleja.
H302 : Haitallista nieltynä.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
Met. Corr. : Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
Skin Corr. : Ihosyövyttävyys
Skin Irrit. : Ihoärsytys
Skin Sens. : Ihon herkistyminen
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2006/15/EC : Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
2006/15/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission

säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

A001-K21 hebro®HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

2006/15/EC / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

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 - Hätöohjelma; 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 inhiboiva 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 ehkäisyn toimisto; 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 - Itsekiihtyvän 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 tietämykseen ja kokemukseen ja koskee tuotetta sellaisena kuin se on toimitettu. Mitä tulee tuoteominaisuuksiin, ne eivät ole taattuina. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luovutus ei vapauta tuotteen vastaanottajaa vastuusta noudattaa tuotetta koskevia asianomaisia sääntöjä ja säädöksiä.

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).

Seoksen luokitus:

Luokitusmenetelmä:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

A001-K21 hebro®HB-200



Versio: 4.3

Muutettu viimeksi: 21.01.2025

Päiväys: 22.01.2025

Skin Irrit. 2

H315

Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Eye Dam. 1

H318

Perustuu tuotetietoon tai arvioon

FI / FI