

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : B006-K60 hebro®HB-160 E

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

Aineen ja/tai seoksen : Puhdistusaine (kalkinpoistoaine)
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 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1 H290: Voi syövyttää metalleja.

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.

Ihosyövyttävyys, Luokka 1 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

B006-K60 hebro®HB-160 E

hebro
chemie 

A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Täydentävät
vaaralausekkeet

:

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P312 + P330 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota
yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos
ilmenee pahoinvointia. Huuhto suu.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:
Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

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

P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/
lääkäriin.

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.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Ortofosforihappo

Isotridecyl alcohol, ethoxylated (6-14 EO)

Muurahaishappo

Phosphoric acid, mixed esters with Bu alc. and ethylene glycol

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 : Hapan puhdistusaine vetisenä liuoksena happoja, anionisia ja ionittomia tensidejä

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Ortofosforihappo	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 10 - < 25
Isotridecyl alcohol, ethoxylated (6-14 EO)	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	≥ 10 - < 25
Muurahaishappo	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1A; H314 ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 %	≥ 5 - < 10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

B006-K60 hebro®HB-160 E



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

Phosphoric acid, mixed esters with Bu alc. and ethylene glycol	84962-20-9 284-716-0 01-2119969464-25	Eye Dam. 1; H318 H290	>= 3 - < 10
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10
Dibutyl hydrogen phosphate	107-66-4 203-509-8 01-2119974583-26	Skin Corr. 1A; H314 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Iholle saatuna : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
Mikäli oireita ilmenee aineen jouduttua silmiin on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.
Ei saa oksennuttaa.
Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

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 tulipalossa : Palaminen voi aiheuttaa:
Hiilidioksidi (CO₂)
Hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja : Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : 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 suojoitoimenpiteitä., 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.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

B006-K60 hebro®HB-160 E



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

Lisätietoja : Suojattava lämmöltä. Ei saa säilyttää yhdessä
varastointiolosuhteista elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.
Säilytettävä 5°C - 45°C lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Puhdistusaine (kalkinpoistoaine)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Ortofosforihappo	7664-38-2	TWA	1 MGQ	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	2 MGQ	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1 MGQ	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	2 MGQ	FI OEL
Muurahaishappo	64-18-6	TWA	5 PPM 9 MGQ	2006/15/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	3 PPM 5 MGQ	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	10 PPM 19 MGQ	FI OEL
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
Dibutyl hydrogen phosphate	107-66-4	HTP-arvot 8h	1 PPM 8,7 MGQ	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	3 PPM 26 MGQ	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Ortofosforihappo	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2,92 MGQ
Muurahaishappo	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	9,5 MGQ
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset –	9,5 MGQ

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

B006-K60 hebro®HB-160 E



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

			systemiset vaikutukset	
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	67,5 MGQ
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	67,5 MGQ
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	101,2 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	20 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Muurahaishappo	Makea vesi	2 mg/l
	Merivesi	0,2 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	7,2 mg/l
	Makean veden sedimentti	13,4 mg/kg
	Merisedimentti	1,34 mg/kg
	Maaperä	1,5 mg/kg
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,4 mg/l
	Suistoalueen sedimentti	4 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Sivusuojilla varustetut suojalasit
Kasvosuojain

Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butylikumista tai nitrilikumista.

Huomautuksia

: Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Pitkähihainen vaatetus
Kemikaalia kestävä esiliina

Hengityksensuojaus

: Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.

Suojautumisohjeita

: Noudatettava ihonsuojauksuunnitelmaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : neste

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

B006-K60 hebro®HB-160 E



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.0 Muutettu viimeksi: 07.12.2022 Päiväys: 08.12.2022

Väri	:	sininen
Haju	:	pistävä
	:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 100 °C Menetelmä: DIN 51751
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	ei määritetty
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	ei määritetty
Leimahduspiste	:	> 100 °C
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
pH	:	0,5 (20 °C) (laimentamaton)
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	vastaavanlainen kuin vedellä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	1.000 G/L täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	23 HPA (20 °C) Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
Tiheys	:	1,17 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

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

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

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:

Hiilidioksidi (CO₂)

Hiilimonoksidi

Savu

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.296 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 H
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Ortofosforihappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 300 mg/kg
Menetelmä: OECD TG 423

Muurahaishappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 730 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

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

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

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia : Mitään herkistysvaikutuksia ei tiedetä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

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

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 : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Ortofosforihappo:

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 H
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 H
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 100 mg/l
Altistumisaika: 72 H
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Muurahaishappo:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 46 - < 100 mg/l
Altistumisaika: 96 H
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 34,2 mg/l
Altistumisaika: 48 H

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): >= 102 mg/l
Altistumisaika: 21 10
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 32,64 mg/l
Altistumisaika: 72 H
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 46,7 mg/l
Altistumisaika: 17 H

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 (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 H
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:**Muurahaishappo:**

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) : 86 MGG

Kemiallinen hapenkulutus (COD) : 348 MGG

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

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:

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 : 11 01 05 : peittaushapot

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

ADR : UN 1760
 RID : UN 1760
 IMDG : UN 1760
 IATA : UN 1760

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.
 (Muurahaishappo, Orthophosphoric acid)
 RID : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.
 (Muurahaishappo, Orthophosphoric acid)
 IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 (Formic Acid, Orthophosphoric acid)
 IATA : Corrosive liquid, n.o.s.
 (Formic Acid, Orthophosphoric acid)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Pakkausryhmä

ADR
 Pakkausryhmä : II
 Luokituskoodi : C9
 Vaaran tunnusno : 80
 Merkinnät : 8
 Tunnelirajoituskoodi : (E)

RID
 Pakkausryhmä : II
 Luokituskoodi : C9
 Vaaran tunnusno : 80
 Merkinnät : 8

IMDG
 Pakkausryhmä : II
 Merkinnät : 8
 EmS Koodi : F-A, S-B
 Huomautuksia : Acids, Clear of living quarters.

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 855
 Pakkausohjeet (LQ) : Y840
 Pakkausryhmä : II
 Merkinnät : Corrosive

IATA_P (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 851
 (matkustajalentokone)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

B006-K60 hebro®HB-160 E



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

Pakkausohjeet (LQ) : Y840
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Corrosive

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet 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 - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä
ehdokasluettelo (artikla 59).

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

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

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

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.

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.

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	:	Myrkyllistä hengitettynä.
H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
EUH071	:	Hengityselimiä syövyttävää.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Met. Corr.	:	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyys
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2006/15/EC	:	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2006/15/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
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 asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardilaitoksen 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 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECl - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

B006-K60 hebro®HB-160 E



A brand of BASF – we create chemistry

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 07.12.2022

Päiväys: 08.12.2022

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

Seoksen luokitus:

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

FI / FI