

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : B006-K60 hebro®HB-160 E

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Rengöringsmedel (avkalkare)

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Kontaktperson : Wolfgang Schaffers
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktperson produktsäkerhet : Abteilung Produktsicherheit
E-postadress : info-produktsicherheit@gmx.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Korrosivt för metaller, Kategori 1 H290: Kan vara korrosivt för metaller.
Frätande på huden, Kategori 1A H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Irriterande R36/38: Irriterar ögonen och huden.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

Faropiktogram

:



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H290
H314

Kan vara korrosivt för metaller.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

: **Förebyggande:**
P280

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/
ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.
Framkalla INTE kräkning.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta
omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj
 huden med vatten/duscha.

P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till
frisk luft och se till att andningen
underlättas. Kontakta genast
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller
läkare.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj
försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur
eventuella kontaktlinser om det går lätt.
Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller
läkare.

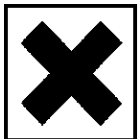
Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 64-18-6 Myrsyra

Märkning enligt EG-direktiven (1999/45/EG)

Faropiktogram

:



Irriterande

R-fras(er)

: R36/38

Irriterar ögonen och huden.

S-fras(er)

: S26

Vid kontakt med ögonen, spola genast

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

S36/37/39

med mycket vatten och kontakta läkare.
Använd lämpliga skyddskläder och
skyddshandskar samt skyddsglasögon
eller ansiktsskydd.

S45

Vid olycksfall, illamående eller annan
påverkan, kontakta omedelbart läkare.
Visa om möjligt etiketten.

S60

Detta material och dess behållare skall tas
om hand som farligt avfall.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 7664-38-2 Ortofosforsyra
- 64-18-6 Myrsyra

2.3 Andra faror

De erforderliga uppgifterna finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Inte tillämplig

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Surt vattenbaserat rengöringsmedel innehållande syror,
anjoniska och nonjoniska tensider

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnum mer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Ortofosforsyra	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	C; R34 Nota B	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	>= 10 - < 25
Alkylalkoholalkoxylat	69011-36-5	Xi; Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 25
Myrsyra	64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37	C; R35 R10	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	>= 2,5 - < 5

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

Phosphoric acid, 1-methylethyl ester	76483-21-1 278-477-1	C; R34	Skin Corr. 1B; H314	$\geq 2,5 - < 5$

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.
Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av nota nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.
- Vid hudkontakt : Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten.
- Vid ögonkontakt : Vid ögonkontakt, ta av kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Sök medicinsk hjälp.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Kontakta genast läkare.
Håll patienten varm och i vila.
Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka.
Undvik om möjligt kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Ingen information tillgänglig.
- Risker : Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Produkten i sig själv brinner inte.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ingen information tillgänglig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.
Ytterligare information : Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Underrätta berörda myndigheter om det kommer i avloppet, akvatiska miljön eller marken.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
Förorenade ytor blir extremt hala.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se under sektion 8 och 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Inga speciella lagringsförhållanden behövs.
Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Skydda mot frost.
Förvara vid temperatur mellan 5 och 40°C.

Råd för gemensam lagring : Inga material behöver speciellt nämnas.

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Rengöringsmedel (avkalkare)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
Ortofosforsyra	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2009-12-19	2000/39/EC
Ytterligare information	: Vägledande				
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	2009-12-19	2000/39/EC
Ytterligare information	: Vägledande				
	7664-38-2	NGV	1 mg/m ³	2007-06-11	SE AFS
	7664-38-2	KTV	3 mg/m ³	2007-06-11	SE AFS
Myrsyra	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2009-12-19	2006/15/EC
Ytterligare information	: Vägledande				
	64-18-6	NGV	3 ppm 5 mg/m ³	2005-06-13	SE AFS
	64-18-6	KTV	5 ppm 9 mg/m ³	2005-06-13	SE AFS

DNEL/DMEL

Ortofosforsyra : Användningsområde: DNEL, Arbetstagare, Industriell användning
Exponeringsväg: Inandning

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

	Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter Exponeringstid: 8 h Värde: 2,92 mg/m ³
Myrsyra	: Användningsområde: DNEL, Arbetstagare Exponeringsväg: Inandning Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter Värde: 9,5 mg/m ³
	Användningsområde: DNEL, Arbetstagare Exponeringsväg: Inandning Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter Värde: 9,5 mg/m ³
PNEC Myrsyra	: Sötvatten Värde: 2 mg/l
	Havsvatten Värde: 0,2 mg/l
	Uppförande i behandlingsanläggning för avfallsvatten Värde: 7,2 mg/l
	Sötvattenssediment Värde: 13,4 mg/kg
	Havssediment Värde: 1,34 mg/kg
	Jord Värde: 1,5 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd	: Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.
Handskydd	: Kemikaliemotståndskraftiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.
Ögonskydd	: krävs inte
Hud- och kroppsskydd	: krävs inte

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

Skyddsåtgärder : Följ hudskyddsplanen.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Underrätta berörda myndigheter om det kommer i avloppet, akvatiska miljön eller marken.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : blå

Lukt : stickande

Flampunkt : > 100 °C

pH-värde : 0,5
vid
20 °C
(utspädd)

Kokpunkt/kokpunktsintervall : > 100 °C
Metod: DIN 51751

Ångtryck : 23 hPa
vid 20 °C
Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

Densitet : 1,17 g/cm³
vid 20 °C
Metod: DIN 51757

Löslighet i vatten : 1.000 g/l
helt löslig

9.2 Annan information

Explosivitet : Ingen tillgänglig data

Direktiv 1999/13/EG om : inga VOC-avgifter

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

utsläpps begränsningar för
flyktiga organiska föreningar

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Risk för sönderdelning. : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet
Ortofosforsyra : LD50: 2.600 mg/kg
Arter: Råtta
Metod: OECD TG 423

Myrsyra : LD50: 730 mg/kg
Arter: Råtta
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Phosphoric acid, 1-methylethyl ester : LD50: 940 mg/kg
Arter: Råtta
Test-ämne: Jämförelse

Frätande/irriterande på huden

Hudirritation : Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

avlägsnande av naturligt hudfett resulterande i huduttorkning.
Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan eventuellt irritera ögonen. : Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Allergiframkallande egenskaper : Informationen saknas.

Cancerogenitet

Anmärkning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Gift för målorgansystem - Upprepad exponering

Ortofosforsyra : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
NOAEL: <= 500 mg/kg bw/d
Metod: OECD TG 422

Ytterligare information : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet : Ingen tillgänglig data

Fisktoxicitet
Myrsyra : statistiskt test LC50: > 46 - < 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Arter: Leuciscus idus (guldid)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
Ortofosforsyra : EC50: > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD TG 202

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

Myrsyra : EC50: 34,2 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

statiskt test NOEC: \geq 102 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Algtoxicitet
Ortofosforsyra : EC50: > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Arter: Desmodesmus subspicatus (grönalg)
Metod: OECD TG 201

NOEC: 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Arter: Desmodesmus subspicatus (grönalg)
Metod: OECD TG 201

Myrsyra : statistiskt test EC50: 32,64 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Arter: Selenastrum capricornutum (grönalg)

Toxicitet för bakterier
Myrsyra : EC50: 46,7 mg/l
Exponeringstid: 17 h
Arter: Pseudomonas putida (Jordbakterie)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet : Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Ingen tillgänglig data

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet : Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig data

12.6 Andra skadliga effekter

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

Biokemiskt syrebehov (BOD)

Myrsyra : 86 mg/g

Kemiskt syrebehov (COD)

Myrsyra : 348 mg/g

Tillägg till ekologisk information

: Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.
Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

Förpackning : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.

Förorenad förpackning : Ta hand om avfallet enligt lokala regler.

Avfallskod : 110105 Betningssyror

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

UN-nummer : 1760
Officiell transportbenämning : FRÅTANDE VÄTSKA, N.O.S. Myrsyra, Ortofosforsyra
Faroklass för transport : 8
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : C9
Farlighetsnummer : 80
Begränsad mängd innerförpackning : 1,00 L
Maximal kvantitet : 30,00 KG
Etiketter : 8
Tunnel-restrik-tionskod : (E)
Miljöfarlig : nej

IATA

UN-nummer : 1760
Benämning av godset : Corrosive liquid, n.o.s. Formic Acid, Orthophosphoric acid
Klass : 8
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 8

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

IATA_C

Packinstruktion (fraktflyg) : 855
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840
Maximal kvantitet : 30,00 L
Miljöfarlig : nej

IATA_P

Packinstruktion
(passagerarflyg) : 851
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840
Maximal kvantitet : 1,00 L
Miljöfarlig : nej

IMDG

UN-nummer : 1760
Benämning av godset : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Formic Acid, Orthophosphoric acid
Klass : 8
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 8
EmS Nummer 1 : F-A
EmS Nummer 2 : S-B
Vattenförorenande ämne : nej

Acids
Clear of living quarters.

RID

UN-nummer : 1760
Benämning av godset : FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S. Myrsyra , Ortofosforsyra
Faroklass för transport : 8
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : C9
Farlighetsnummer : 80
Etiketter : 8
Begränsad mängd innerförpackning : 1,00 L
Maximal kvantitet : 30,00 KG
Miljöfarlig : nej

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter : Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning.
Regionala eller nationella implementeringar av GHS implementerar inte samtliga faroklasser och kategorier.

B006-K60 hebro®HB-160 E

Version: 1.8

Revisionsdatum 22.08.2014

Tryckdatum 24.12.2014

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R10	Brandfarligt.
R34	Frätande.
R35	Starkt frätande.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

Fullständig ordalydelse av nota nämnda i avsnitt 3

Nota B	Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer och dessa lösningar kräver därför olika märkning eftersom riskerna varierar med olika koncentrationer. I bilaga I används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning, t.ex.: " % salpetersyra". I sådana fall skall tillverkaren eller varje annan person som släpper ut ett sådant ämne på marknaden ange koncentrationen i procent på etiketten. Exempel: 45 % salpetersyra. Om inte annat anges, förutsätts det att koncentrationen anges i viktprocent. Kompletterande uppgifter (t.ex. specifik vikt, grader Baumé) eller en beskrivning (t.ex. rykande eller is-) får anges.
--------	--

Ytterligare information

Den givna informationen är baserad på vår aktuella kunskap och erfarenhet och hänför sig till produkten i dess leveransform. Vad beträffar produktens egenskaper garanteras dessa ej. Överlämnandet av detta säkerhetsdatablad fritar ej mottagaren av produkten från eget ansvar att följa tillämplbara lagar och regler rörande denna produkt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.