

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varemerke : B006-K60 hebro®HB-160 E

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel (avkalkingsmiddel)

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

Kontaktperson produktsikkerhet : Abteilung Produktsicherheit
E-post adresse : info-produktsicherheit@gmx.de

1.4 Nødtelefonnummer: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**Etsende på metaller, Kategori 1 H290: Kan være etsende for metaller.
Hudtæring, Kategori 1A H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**Klassifisering (67/548/EØF, 1999/45/EF)**

Irriterende R36/38: Irriterer øynene og huden.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Fareutsagn :

H290
H314Kan være etsende for metaller.
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn :

Forebygging:
P280Benytt vernehansker/ verneklær/
vernebriller/ ansiktsskjerm.**Reaksjon:**P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE
framkall brekning.P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret):
Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj
 huden med vann.P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til
frisk luft og sørg for at vedkommende har
en stilling som letter åndedrettet. Kontakt
umiddelbart etGIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll
forsiktig med vann i flere minutter. Fjern
eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt
lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.P310 Kontakt umiddelbart et
GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- 64-18-6 Formic Acid

Merking i henhold til EF-direktiver (1999/45/EF)

Farepiktogrammer :



Irriterende

R-setning(er) :

R36/38

Irriterer øynene og huden.

S-setning(er) :

S26

Får man stoffet i øynene, skyll straks
grundig med store mengder vann og
kontakt lege.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

S36/37/39	Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S45	Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S60	Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- 7664-38-2 Fosforsyre
- 64-18-6 Formic Acid

2.3 Andre farer

Den nødvendige informasjonen finnes i dette materialsikkerhets databladet.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke anvendbar

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaftenhet : Surt rengjøringsmiddel som vannholdig løsning av syrer, anioniske og nonioniske tensider

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnum mer	Klassifisering (67/548/EØF)	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Fosforsyre	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	C; R34 Nota B	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	>= 10 - < 25
Fettalkohol, etoksilert	69011-36-5	Xi; Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 25
Formic Acid	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

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

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

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av note nevnt i dette avsnittet.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.
- Ved hudkontakt : Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann.
- Ved øyekontakt : I tilfelle av øyekontakt, fjern kontaktlinsen og skylle umiddelbart med rikelige mengder vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Søk råd fra lege.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Tilkall lege øyeblikkelig.
Hold personen varm og la vedkommende hvile.
Gi omgående å drikke store mengder vann.
Unngå å kaste opp hvis mulig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.
- Risikoer : Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Produktet i seg selv brenner ikke.
Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Ingen informasjon tilgjengelig.

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper. : Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.
- Utfyllende opplysninger : Forhindre at brannslukkingsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Informer de relevante myndigheter dersom det kommer ut i kloakksystemer, vannomgivelser eller jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Metoder til opprydding og rengjøring : Begrens søl, bløt opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks. Sand, jord diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholdere for avhenting i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
Forurensede overflater vil være svært glatte.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjon 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Råd om trygg håndtering : Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Ingen spesielle lagringsforhold forlanges.
Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje.
- Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Beskytt mot frost.
Lagres ved temperaturer mellom 5°C og 40°C.
- Råd angående samlagring : Intet stoff spesielt å nevne.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

hebrochemie

Impulse für Mensch und Umwelt

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

Særlig(e) bruksområde(r) : Rengjøringsmiddel (avkalkingsmiddel)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse**8.1 Kontrollparametere**

Komponenter	CAS-nr.	Verdi	Kontrollparametere	Oppdater	Grunnlag
Fosforsyre	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2009-12-19	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	: rettleiande				
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	2009-12-19	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	: rettleiande				
	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2003-10-01	AN 361
Formic Acid	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2009-12-19	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	: rettleiande				
	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2003-10-01	AN 361

DNEL/DMEL

Fosforsyre : Anvendelse: DNEL, Arbeidstakere, Industriell bruk
 Utsettelsesruter: Innånding
 Potensielle helsevirkninger: Langtrids - lokale virkninger
 Eksponeringstid: 8 h
 Verdi: 2,92 mg/m³

Formic Acid : Anvendelse: DNEL, Arbeidstakere
 Utsettelsesruter: Innånding
 Potensielle helsevirkninger: Langtrids - lokale virkninger
 Verdi: 9,5 mg/m³

Anvendelse: DNEL, Arbeidstakere

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

Utsettelsesruter: Innånding
Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger
Verdi: 9,5 mg/m³

PNEC
Formic Acid

: Ferskvann
Verdi: 2 mg/l

Sjøvann
Verdi: 0,2 mg/l

Oppførsel i avfallsvann behandlingsanlegg
Verdi: 7,2 mg/l

Ferskvannbunnfall
Verdi: 13,4 mg/kg

Sjøbunnfall
Verdi: 1,34 mg/kg

Jord
Verdi: 1,5 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr**

Åndedrettsvern : Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.

Håndvern : Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.

Øyevern : ikke nødvendig

Hud- og kroppsvern : ikke nødvendig

Forholdsregler for beskyttelse : Følg hudvernplanen.

Begrensning og overvåking av miljæksponeeringen

Generell anbefaling : Informer de relevante myndigheter dersom det kommer ut i kloakksystemer, vannomgivelser eller jord.

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	:	væske
Farge	:	blå
Lukt	:	stikkende
Flammepunkt	:	> 100 °C
pH	:	0,5 ved 20 °C (ufortynnet)
Kokepunkt/kokeområde	:	> 100 °C Metode: DIN 51751
Damptrykk	:	23 hPa ved 20 °C Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen.
Relativ tetthet	:	1,17 g/cm ³ ved 20 °C Metode: DIN 51757
Vannløselighet	:	1.000 g/L fullstendig oppløselig

9.2 Andre opplysninger

Eksplosjonsevne	:	Ingen data tilgjengelig
Direktiv 1999/13/EF som gjelder emisjonsgrensene til flyktige organiske sammensatte stoffer	:	ingen VOC avgifter

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

Ingen farer som spesielt bør nevnes.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ikke kjent.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Fare for dekomponering. : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet****Akutt oral giftighet**

Fosforsyre : LD50: 2.600 mg/kg
Arter: Rotte
Metode: OECD TG 423

Formic Acid : LD50: 730 mg/kg
Arter: Rotte
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Phosphoric acid, 1-
methylethyl ester : LD50: 940 mg/kg
Arter: Rotte
Testemne: Analogi

Hudetsing / Hudirritasjon

Hudirritasjon : Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan forårsake at det naturlige fett i huden forsvinner, noe som resulterer i uttørring av huden.
Kan forårsake hudirritasjon hos følsomme personer.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Øyeirritasjon : Sprut i øynene kan forårsake irritasjon og reversible skader.

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Sensibilisering : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Bemerkning : Ingen klassifisering som kreftframkallende hos mennesker.

Målorgan systemisk giftstoff - Gjentatt utsettelseFosforsyre : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oral
NOAEL: <= 500 mg/kg bw/d
Metode: OECD TG 422**Utfyllende opplysninger** : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet**

Giftighet for fisk : Ingen data tilgjengelig

Giftighet for fisk
Formic Acid : statistisk prøve LC50: > 46 - < 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Arter: Leuciscus idus (Gylden sauekopp)Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann
Fosforsyre : EC50: > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD TG 202Formic Acid : EC50: 34,2 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

statistisk prøve NOEC: >= 102 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

Giftighet for alger

Fosforsyre

: EC50: > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Arter: Desmodesmus subspicatus (grønn alge)
Metode: OECD TG 201

NOEC: 100 mg/l

Eksponeeringstid: 72 h

Arter: Desmodesmus subspicatus (grønn alge)

Metode: OECD TG 201

Formic Acid

: statisk prøve EC50: 32,64 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Arter: Selenastrum capricornutum (grønne alger)

Giftighet for bakterie

Formic Acid

: EC50: 46,7 mg/l
Eksponeeringstid: 17 h
Arter: Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet : Ingen data tilgjengelig

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering : Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet : Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadevirkninger

Biokjemisk sustoffbehov (BOD)

Formic Acid : 86 mg/g

Kjemisk surstoffbehov (COD)

Formic Acid : 348 mg/g

Økologisk tilleggsinformasjon : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

AVSNITT 13: Disponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt	: Forhindre utslipp til avløpsystemet. Ikke kast i vanlig husholdningssøppel. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
Emballasje	: Ikke kast i vanlig husholdningssøppel.
Forurenset emballasje	: Bli kvitt i henhold til lokale bestemmelser.
Avfallsnr.	: 110105 sur beis

AVSNITT 14: Transportopplysninger**ADR**

FN-nummer	: 1760
FN-forsendelsesnavn	: ETSENDE VÆSKE, N.O.S. Formic Acid, Orthophosphoric acid
Transportfareklasse(r)	: 8
Emballasjegruppe	: II
Klassifiseringkode	: C9
Farenummer	: 80
Begrenset mengde (LQ) innerpakning	: 1,00 L
Maksimalt kvantum	: 30,00 KG
Etiketter	: 8
Tunnel restriksjonskode	: (E)
Miljøskadelig	: nei

IATA

FN-nummer	: 1760
Varenavn og beskrivelse	: Corrosive liquid, n.o.s. Formic Acid, Orthophosphoric acid
Klasse	: 8
Emballasjegruppe	: II
Etiketter	: 8

IATA_C

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 855
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y840
Maksimalt kvantum	: 30,00 L
Miljøskadelig	: nei

IATA_P

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

Emballeringsinstruksjon : 851
(passasjerfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840
Maksimalt kvantum : 1,00 L
Miljøskadelig : nei

IMDG

FN-nummer : 1760
Varenavn og beskrivelse : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Formic Acid, Orthophosphoric acid
Klasse : 8
Emballasjegruppe : II
Etiketter : 8
EMS Nummer 1 : F-A
EMS Nummer 2 : S-B
Havforurensende stoff : nei

Acids
Clear of living quarters.

RID

FN-nummer : 1760
Varenavn og beskrivelse : ETSENDE VÆSKE, N.O.S. Formic Acid , Orthophosphoric acid
Transportfareklasse(r) : 8
Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : C9
Farenummer : 80
Etiketter : 8
Begrenset mengde (LQ) : 1,00 L
innerpakning
Maksimalt kvantum : 30,00 KG
Miljøskadelig : nei

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Andre forskrifter/direktiver : Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover.
Det kan være at regionale eller nasjonale gjennomføringer av GHS ikke oppfyller/realiserer alle fareklasser og kategorier.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet.

B006-K60 hebro®HB-160 E

Utgave: 1.8

Revisjonsdato 22.08.2014

Utskriftsdato 24.12.2014

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i seksjoner 2 og 3**

R10	Brannfarlig.
R34	Etsende.
R35	Sterkt etsende.
R36/38	Irriterer øynene og huden.
R41	Fare for alvorlig øyeskade.

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H226	Brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

Fullstendig ordlyd av note nevnt i avsnitt 3

Nota B	Enkelte stoffer (syrer, baser etc.) omsettes i vandig løsning med varierende konsentrasjoner, noe som krever forskjellig faremerking da kjemikalietts farlighet varierer med konsentrasjonen av farlige stoffer. I Stofflisten vil stoffer med Note B ha en generell betegnelse av denne typen: "...% salpetersyre". I dette tilfellet skal produsent, importør eller omsetter angi løsningskonsentrasjon på fareetiketten. Eksempel: 45 % salpetersyre. Hvis ikke annet er angitt, skal konsentrasjonen som angis i prosent på fareetiketten beregnes på vekt/vekt-basis. Bruk av tilleggsopplysninger (f.eks: tetthet, grader Baumé) eller beskrivende setninger (f.eks: rykende eller is-, som iseddik) er tillatt.
--------	--

Utfyllende opplysninger

Den gitte informasjonen er basert på vår gjeldende kjentskap og erfaring og gjelder for produktet slik det leveres. Med hensyn til produkttegenskaper, er disse ikke garanterte. Leveringen av dette sikkerhets databladet fritar ikke mottakere for produkt fra hans/hennes eget ansvar for å følge de relevante reglene og bestemmelsene som gjelder for dette produktet.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.