

Utgave: 1.11

Revisjonsdato: 08.02.2018

Utskriftsdato: 09.11.2019

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : A100-K30 hebro®add A

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : pH-verdi-innstilling

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Kontaktperson : Zentrale hebro chemie
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0
Telefaks : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktperson produktsikkerhet : Abteilung Produktsicherheit
Telefon : +49(0)2166 6009-311
E-post adresse : msds.de@hebro-chemie.de
Kontaktperson produktsikkerhet : Zentrale hebro chemie
Telefon : +49(0)2166 6009-0
E-post adresse :

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)

Hudetsing, Kategori 1A H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Akutt giftighet, Kategori 4 H302: Farlig ved svelging.
Etsende på metaller, Kategori 1 H290: Kan være etsende for metaller.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Utgave: 1.11

Revisjonsdato: 08.02.2018

Utskriftsdato: 09.11.2019

- Varselord : Fare
- Faresetninger : H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**
P260 Ikke innånd støv/ tåke.
P280 Benytt 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.
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:
Kaliumhydroksid

2.3 Andre farer

Ingen data tilgjengelig
Den nødvendige informasjonen finnes i dette materialsikkerhets databladet.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet : Tilberedning basert på uorganiske luter.

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (% w/w)
Kaliumhydroksid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	>= 25 - < 50

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.

Utgave: 1.11

Revisjonsdato: 08.02.2018

Utskriftsdato: 09.11.2019

- Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann.
- Ved øyekontakt : I tilfelle av øyekontakt, fjern kontaktlinsen og skyll umiddelbart med rikelige mengder vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Tilkall lege øyeblikkelig.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann.
Fremkall IKKE brekninger.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Utslett
Skåldhet
Smerte
- Risikoer : etsende påvirkninger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.
For spesialist råd, bør leger ta kontakt med gift informasjonstjenesten.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Pulver
Vannspraydyse
- Upassende sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander.
Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper. : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk kun apparater som kan motstå lut.
- Utfyllende opplysninger : Produktet i seg selv brenner ikke.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Informer de relevante myndigheter dersom det kommer ut i kloakkssystemer, 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 avhending i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).
Forurensede overflater vil være svært glatte.
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

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 : Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
Ha øyevaskflaske eller øyeskylingsmiddel klar på arbeidsplassen.
Unngå kontakt med hud og øyne.
Produktet spes ut med vann

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted.

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Unngå kontakt med amforiske metaller (f.eks. Aluminium, bly, zink). Beskytt mot frost.

Råd angående samlagring : Må ikke lagres sammen med syrer og ammoniumsalter.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Rengjøringsmiddel for profesjonell bruk i industri og handel

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Kaliumhydroksid	1310-58-3	T	2 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.			

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Kaliumhydroksid	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

- Øyevern : Ansiktsskjerm
Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166
- Håndvern
Materiale : Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.
- Bemerkning : Valg av en riktig hanske er ikke kun avhengig av hanskestoffet men også andre kvalitetsegenskaper og varierer fra en produsent til en annen. Den nøyaktige gjennombruddstiden kan oppnås fra vernehanskeprodusenten og dette må observeres.
- Hud- og kroppsvern : Klær med lange ermer
Kjemisk resistent forkle
- Åndedrettsvern : Bruk pusteapparat under operasjoner som involverer mulig utsettelse for damp fra produktet.
- Forholdsregler for beskyttelse : Følg hudvernplanen.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Utseende : væske
- Farge : fargeløs
- Lukt : luktfri
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- pH : 14,0 (20 °C)

SIKKERHETS DATABLAD

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

A100-K30 hebro®add A



Utgave: 1.11

Revisjonsdato: 08.02.2018

Utskriftsdato: 09.11.2019

	Konsentrasjon: 100 g/L
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: 110 °C Metode: DIN 51751
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: 23 hPa (20 °C) Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen.
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1,45 g/cm ³ (20 °C) Metode: DIN 51757
Oppløselighet(er) Vannløselighet	: fullstendig blandbar
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Strømningstid	: Ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsegenskaper	: ingen eksplosjonsfare
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Andre fysiokjemiske egenskaper: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig/

Utgave: 1.11

Revisjonsdato: 08.02.2018

Utskriftsdato: 09.11.2019

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Eksotermisk reaksjon med sterke syrer.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Produktet er stabilt under skikkelig anvendelse.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer
Ammoniumsalter
Aluminium
Bly
Zink
Amfoteriske metaller agripes og utvikler hydrogen (brennbart).

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 1.111,11 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet

Komponenter:

Kaliumhydroksid:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 365 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Sterkt etsende.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Gir alvorlig øyeskade.

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt:

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Kreftframkallende egenskap - : Ingen klassifisering som kreftfremkallende hos mennesker.
Vurdering

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Produkt:

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Produkt:

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonstoksisitet

Produkt:

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Har en avfettende virkning på huden.

Farlig ved svelging.

Ved svelging, alvorlige brannsåre i munn og hals i tillegg til fare for perforering av fordøyelsesrøret og mage

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Økotoksikologi studier for produktet er ikke tilgjengelig

Komponenter:

Kaliumhydroksid:

Giftighet for fisk : LC50 (Fisk): 28,6 mg/l
Eksponeeringstid: 24 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Utgave: 1.11

Revisjonsdato: 08.02.2018

Utskriftsdato: 09.11.2019

LC50 (Gambusia affinis (moskitofisk)): 80 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia (vannloppe)): > 100 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Metode: OECD TG 202
vann

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Forhindre utslipp til avløpsystemet.
Ikke kast i vanlig husholdningssøppel.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter
drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Forurenset emballasje : Bli kvitt i henhold til lokale bestemmelser.

Avfallsnr. : 060204 : natrium- og kaliumhydroksid

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR : UN 1814

Utgave: 1.11

Revisjonsdato: 08.02.2018

Utskriftsdato: 09.11.2019

RID : UN 1814

IMDG : UN 1814

IATA : UN 1814

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : KALIUMHYDROKSIDLØSNING

RID : KALIUMHYDROKSIDLØSNING

IMDG : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA : Potassium hydroxide solution

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 8

RID : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Emballasjegruppe

ADR

Emballasjegruppe : II

Klassifiseringkode : C5

Farenummer : 80

Etiketter : 8

Tunnel restriksjonskode : (E)

RID

Emballasjegruppe : II

Klassifiseringkode : C5

Farenummer : 80

Etiketter : 8

IMDG

Emballasjegruppe : II

Etiketter : 8

EmS Kode : F-A, S-B

Bemerkning : Alkalis, Stow "separated from" acids.

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon (fraktfly) : 855

Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840

Emballasjegruppe : II

Etiketter : Corrosives

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) : 851

Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840

Emballasjegruppe : II

Etiketter : Corrosives

14.5 Miljøfarer

ADR

SIKKERHETS DATABLAD

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

A100-K30 hebro®add A



Impulse für Mensch und Umwelt

Utgave: 1.11

Revisjonsdato: 08.02.2018

Utskriftsdato: 09.11.2019

Miljøskadelig : nei

RID

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 1999/13/EF som gjelder emisjonsgrensene til flyktige organiske sammensatte stoffer
Bemerkning: ingen VOC avgifter

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.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst av H-uttalelser

H290 : Kan være etsende for metaller.
H302 : Farlig ved svelging.
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet
Met. Corr. : Etsende på metaller
Skin Corr. : Hudetsing

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsatts assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov

SIKKERHETS DATABLAD

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

A100-K30 hebro®add A



Utgave: 1.11

Revisjonsdato: 08.02.2018

Utskriftsdato: 09.11.2019

(Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Andre 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.

NO / NO