

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

CBC-5DMR - Potassium Hydroxide

Varenr.: 2006925

Producent: R&amp;D systems (Eurocell)

**1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

In vitro diagnostik. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Triolab AS

Vallensbækvej 35 Tlf.: 43 96 00 12

DK-2605 Brøndby

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [triolab@triolab.dk](mailto:triolab@triolab.dk)**1.4 Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Irriterende væske.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319

**2.2. Mærkningselementer:**

ADVARSEL

Indeholder: Kaliumhydroxid  
H315: Forårsager hudirritation.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
P264: Vask hænderne grundigt efter brug.  
P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P332+P313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P362: Alt tilsmudset tøj tages af.

**2.3. Andre farer:**

Kan ætse metaller.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i Kommissionens delegerede forordning 2023/707.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

| % w/w | Stofnavn       | CAS       | EF-Nr.    | Index-nr.    | REACH reg.nr. | Stofklassificering                                         | Note |
|-------|----------------|-----------|-----------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|------|
| < 1   | Kaliumhydroxid | 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 | -             | Acute Tox. 4;H302<br>Skin Corr. 1A;H314<br>Eye Dam. 1;H318 | 1,2  |

1) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1A;H314:  $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B;H314:  $2\% \leq C < 5\%$ ; Eye Irrit. 2;H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$ ; Skin Irrit. 2;H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$  (C&L listen, EU-harmonisering)

2) ATE (oral) = 333 mg/kg

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

---

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl munden og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Irritation af hud og øjne. Indtagelse kan medføre kvalme, opkast, diarré og mavesmerter.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

**5.1. Slukningsmidler:**

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Kan ikke brande.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Mindre mængder tørres op med papir, klud eller lign. Større mængder opsuges med granulat eller lign. opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

**6.4. Henvisning til andre punkter:**

Se ovenfor.

---

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

---

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:**

Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Sørg for effektiv ventilation. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjensskylleflaske.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Opbevares i veltillukket originalbeholder på køligt og velventileret sted.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

**7.3. Særlige anvendelser:**

Se anvendelse - punkt 1.

---

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

---

**8.1. Kontrolparametre:**

AT-grænseværdi (bek. 202 af 21.02.2023):

|                | 8-timers grænseværdi | Korttidsgrænseværdi | Anm. |
|----------------|----------------------|---------------------|------|
| Kaliumhydroxid | -                    | 2 mg/m <sup>3</sup> | -    |

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN 374) f.eks. af neopren, butyl- eller nitrilgummi. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden for alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

---

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

|                                                                  |                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Fysisk form:                                                     | Væske                                  |
| Farve:                                                           | Ingen                                  |
| Lugt:                                                            | Ingen                                  |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C):                                     | Ikke bestemt                           |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): | Ikke bestemt                           |
| Antændelighed (fast stof, luftart):                              | Ikke bestemt                           |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):                         | Ikke bestemt                           |
| Flammepunkt (°C):                                                | Ikke bestemt                           |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                                  | Ikke bestemt                           |
| Nedbrydningsstemperatur (°C):                                    | Ikke relevant                          |
| pH:                                                              | Ikke bestemt                           |
| Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):             | Ikke bestemt                           |
| Opløselighed (mg/l):                                             | Blandbar med vand                      |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :      | Ikke relevant – blanding (se punkt 12) |
| Damptryk (hPa, 20°C):                                            | Ikke bestemt                           |
| Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):     | Ikke bestemt                           |
| Relativ dampmassefylde (luft=1):                                 | Ikke bestemt                           |
| Partikelegenskaber:                                              | Ikke relevant for væsker               |
| <b>9.2. Andre oplysninger:</b>                                   | Ingen relevante                        |

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

---

**10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Reagerer voldsomt med stærke syrer.

Reagerer med visse metaller (f.eks. aluminium, tin, og zink) under dannelse af eksplosiv gas (hydrogen).

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Ingen kendte.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Stærke syrer og oxidationsmidler. Kan ætse metaller.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ingen kendte.

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

---

**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2;H315 Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2;H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)**

| Fareklasse          | Data (Kaliumhydroxid)                | Test          | Datakilde |
|---------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|
| Akut toksicitet:    |                                      |               |           |
| Inhalation          | Ingen tilgængelige/anvendelige data  | -             | -         |
| Dermal              | Ingen tilgængelige/anvendelige data  | -             | -         |
| Oral                | LD <sub>50</sub> (rotte) = 270 mg/kg | Ikke oplyst   | IUCLID    |
| Ætsning/irritation: | Øjenætsning, kanin                   | Ikke oplyst   | IUCLID    |
|                     | Hudætsende, human hudmodel           | In vitro      | ECHA      |
| Sensibilisering:    | Ingen hudsensibilisering, marsvin    | Intracutan    | ECHA      |
| CMR:                | Ingen genotoksicitet                 | In vitro test | IUCLID    |

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Forstøvet væske kan virke irriterende på slimhinder i luftvejene med hoste og evt. åndedrætsbesvær.

Hud: Irritation med rødme, smerter og mulig vævsbeskadigelse.

Øjne: Irritation med rødme, smerter og mulighed for nedsat syn.

Indtagelse: Irritation til ætsning af slimhinder i mund, svælg og strube med smerte, rødme, kvalme, opkast, diarré og mavesmerter.

Kroniske

virksomheder:

Langvarig og hyppig hudkontakt kan give irriteret, tør, sprækket hud og eksem.

**11.2. Oplysninger om andre farer:**

Ingen kendte.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

| Akvatisk | Data (Kaliumhydroxid)                              | Test (Medie) | Datakilde |
|----------|----------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Fisk     | LC <sub>50</sub> (Gambusia affinis, 96h) = 80 mg/l | Statisk (FW) | IUCLID    |
| Krebsdyr | Ingen tilgængelige/anvendelige data                | -            | -         |
| Alger    | Ingen tilgængelige/anvendelige data                | -            | -         |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Kaliumhydroxid er et uorganisk stof. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Kaliumhydroxid: Log K<sub>ow</sub> (beregnet) < 0 (ingen bioakkumulering).

**12.4. Mobilitet i jord:**

Kaliumhydroxid vil ved tilstedeværelse af vand opdeles i kalium- og hydroxidioner.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** **EAK-kode:**

H 18 01 06 (rester)

H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenet med produktet)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA)

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ingen.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ingen.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen.

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**Anden mærkning:

Produktet skal mærkes iht. regler fastsat i Rådets direktiv om medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik 98/79/EF.

Pr.nr.: Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

**Forkortelser:**

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

IC<sub>50</sub> = Inhibitory Concentration 50 % (Hæmningskoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

TC<sub>Lo</sub> = Toxic Concentration Low (Laveste skadelige koncentration)

TD<sub>Lo</sub> = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Yderligere oplysninger:**

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg/år.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – kvalitetskontrol PW