

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Decon 90

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

Til forskning og analyse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

AX-LAB A/S

Bygstubben 4 Tlf. 35 43 18 81

2950 Vedbæk Fax 35 43 00 73

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): torben@ax-lab.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

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

Ætsende væske.

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1;H314 Eye Dam. 1;H318

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

2.2. Mærkningselementer:

Indeholder: Kaliumhydroxid

**FARE**

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P330+P331+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P303+P361+P353+P310: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+P351+P338+P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

2.3. Andre farer: Ingen kendte.

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger:** Vandig opløsning af an- og nonioniske tensider, stabilisatorer, base og fosfatfrie kompleksbindere.

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering
0,5-<2	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	-	Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1 ;H318

Ordlyd af faresætninger - 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: Fjern straks forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Skylning fortsættes indtil læge kan overtage behandlingen.

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

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt. **Fremkald ikke opkastning**, da det øger faren for at få produktet i lungerne. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald da straks ambulance.

PUNKT 4 : Førstehjælpsforanstaltninger (fortsat)

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

Stærk irritation af hud og øjne med mulige ætsningsskader, sår og synsskader. Kan irritere luftvejene med symptomer som halssmerter, hoste, hæshed, besværet vejrtrækning og i alvorlige tilfælde lungeødem (vand i lungerne) med symptomer (åndenød), der kan opstå flere timer efter indånding. 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:

Ikke relevant.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Kan ikke brænde.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Ikke relevant.

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. Husk handsker! 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 AL KONTAKT! Undgå stænk. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj.

Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe.

Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i en tæt lukket originalbeholder ved almindelig temperaturer, beskyttet mod direkte lys.

Undgå kontakt med stærke syrer og visse metaller (aluminium, tin, og zink) - se punkt 10.

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. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer):

2 mg/m³ L (Kaliumhydroxid).

L = Loftværdi, som ikke må overskrides.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Arbejd i velventileret lokale.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt. Ved risiko for aerosoldannelse (forstøvning): Anvend godkendt maske (EN140) med kombinationsfilter klasse B/P2 (gråt – uorganiske gasser). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. af neopren, butyl eller nitril ved risiko for direkte kontakt eller stænk. Gennembrudstid er ca. 3 timer. Altox har reduceret handskeguidens gennembrudstid med ca. en faktor 3, da standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23°C, mens temperaturen i praksis i handsken er ca. 35°C. Desuden strækkes elastiske handsker ved brug, så handskeykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	Mælkehvid væske
Lugt:	Svag
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	> 13 (koncentrat)
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-3,8
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	100,5
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant (kan ikke brænde)
Fordampningshastighed	0,34
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant for væske
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke relevant (kan ikke brænde)
Damptryk (mmHg, 20°C):	17,1
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/ml, 20°C):	1,083
Opløselighed:	Fuldstændig blandbar med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K_{ow} :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant (kan ikke brænde)
Viskositet (cps, 20°C):	6,27
Eksplosive egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
9.2. Andre oplysninger:	Ingen relevante

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige oplysninger.

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:

Kraftig opvarmning og direkte lys.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer samt visse metaller (f.eks. aluminium, tin, og zink).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data (Kaliumhydroxid)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige data	-	-
Dermal	Ingen tilgængelige data	-	-
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 270 mg/kg	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Øjenætsning, kanin Hudætsende, human hudmodel	Ikke oplyst In vitro	IUCLID ECHA diss.
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin	Intracutaneus	ECHA diss.
CMR:	Ingen tilgængelige data for carcinogenicitet og reproduktionstoksicitet Ingen genotoxicitet ved in vitro test	- Ikke oplyst	- IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetamkanal.

Symptomer:

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

Hud: Stærkt irriterende med rødme, smerter og mulig vævsbeskadigelse.

Øjne: Stærkt irriterende 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

virkninger: Risiko for vævs- og øjenskader.

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

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Producenten oplyser, at produktet er hurtigt nedbrydeligt efter OECD test 301E.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Kaliumhydroxid: Log K_{ow} (beregnet) < 0 - ingen signifikant 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. Andre negative virkninger:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

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

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

X 18 01 06 (Rester og spild)

X/H 15 02 02 (absorptionsmidler forurenet med produktet)

PNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID).

14.1. UN-nr.: Ingen.

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

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen.

14.4. Emballagegruppe: Ingen.

14.5. Miljøfarer: Nej. Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Anden mærkning:

PR-nr.: Skal ikke anmeldes – se punkt 16.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

H301: Giftig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

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

PUNKT 16: Andre oplysninger (fortsat)

Litteratur:

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

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

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:

Blandingen skal pga. pH-ekstrem ($\text{pH} < 2$ eller $\text{pH} > 11,5$) klassificeres som ætsende. Ætsende klassificering på denne baggrund er ikke omfattet af farligt gods reglerne.

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox a/s d. 4. januar 2017.

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

Ændringer siden forudgående version:

1-16.

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