

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Decon™ CON705

Varenr.: 15183306

Producent: Decon Laboratories

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

Til forskning og laboratoriebrug.

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**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. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Met. Corr. 1;H290

2.2. Mærkningselementer:

Indeholder:

Kaliumhydroxid

H314:

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P280:

Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse/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. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3. Andre farer:

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

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

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

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stoffklassificering	Note
81-90	Vand	7732-18-5	231-791-2	-	-	Ingen	-
6-10	Trinatrium-citrat dihydrat	6132-04-3	200-675-3	-	-	Ingen	1
0-<5	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Met. Corr. 1;H290	2,3

1) EF-nr.(EINICS) svarer til CAS-nr. for anhydriddelen.

2) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (C&L listen, EU-harmonisering):

Skin Corr. 1A;H314: $C \geq 5\%$; Skin Corr. 1B;H314: $2\% < C < 5\%$; Eye Irrit. 2;H319: $0,5 < C < 2\%$;Skin Irrit. 2;H315: $0,5\% < C < 2\%$

3) 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. Skylning fortsættes indtil læge kan overtage behandlingen.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 30 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 straks ambulance.

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

Ætsning af hud og øjne med rødme, smerter, vævsbeskadigelse og tab af synet. Indtagelse kan give kvalme, opkastning (evt. blodigt) samt lavt blodtryk.

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:

Absorber udslip for at undgå materielskade. 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. Henvielse til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

UNDGÅ AL KONTAKT, også under fortyndingsarbejde! 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 vand og øjenskyllflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i en tæt lukket originalbeholder ved almindelig temperatur. Adskilt fra syrer. Kaliumhydroxid kan angribe gummi og visse former for plast (f.eks. pakninger). Kaliumhydroxid og opløsninger heraf må ikke opbevares i metal emballage som f.eks. aluminium eller zink, da dette medfører udvikling af eksplosiv hydrogen gas.

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. 2203 af 29.11.2021):

2 mg/m³ L Kaliumhydroxid
0,5 ppm = 3,1 mg/m³ Triethanolamin

L = Loftværdi, som ikke må overskrides.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Indånding: Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt. Ved utilstrækkelig ventilation eller 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 beskyttelsehandsker (EN374) 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 handskene ved spild på denne.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) eller ansigtsskærm (EN 175).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Mælkehvid
Lugt:	Svag
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	0
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	100
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	12-14
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Fuldstændig blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C):	1,05
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre oplysninger:	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:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftig opvarmning og direkte lys.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Reagerer voldsomt med stærke syrer. Kan ætse metaller.

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

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 Corr. 1B;H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1;H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

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	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Dermal	LD ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg (Trinatriumcitrat dihydrat)	OECD 402	ECHA
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 270 mg/kg (Kaliumhydroxid) LD ₅₀ (mus): 5400 mg/kg (Trinatriumcitrat dihydrat)	Ikke oplyst OECD 401	IUCLID ECHA
Ætsning/irritation:	Øjenætsning, kanin (Kaliumhydroxid) Hudætsende, human hudmodel (Kaliumhydroxid) Ingen irritation (Trinatriumcitrat dihydrat)	Ikke oplyst In vitro OECD 404, 405	IUCLID ECHA ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Kaliumhydroxid) Ingen sensibilisering, Marsvin (Trinatriumcitrat dihydrat)	Intracutaneous OECD 406	ECHA ECHA
CMR:	Ingen genotoxicitet (Kaliumhydroxid) Ingen CMR-effekter (Trinatriumcitrat dihydrat)	In vitro test Ikke oplyst	IUCLID ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

- Indånding: Forstøvet væske virker irriterende på slimhinder i luftvejene med hoste og evt. åndedrætsbesvær.
- Hud: Irritation til ætsning med rødme, smerter og mulig vævsbeskadigelse.
- Øjne: Irritation til ætsning med rødme, smerter og mulighed for nedsat syn.
- Indtagelse: Irritation til ætsning af slimhinder i mund, svælg og strube med smerte, rødme, kvalme, opkast, diarre og mavesmerter.
- Kroniske virkninger: Langvarig og hyppig hudkontakt med fortyndede opløsninger kan give irriteret, tør, sprækket hud og eksem.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

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

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Gambusia affinis, 96h) = 80 mg/l (Kaliumhydroxid) LC ₅₀ , 24h = >10 mg/l (Trinatriumcitrat dihydrat)	Statisk (FW) Ikke oplyst	IUCLID ECHA
Krebsdyr	EC ₅₀ , 48h = 736 mg/l (Trinatriumcitrat dihydrat)	Ikke oplyst	ECHA
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. Trinatriumcitrat dihydrat er hurtig nedbrydeligt.

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. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

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

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

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

Kemikaliegruppe:	EAK-kode:
H	16 05 06
H	15 02 02 (absorptionsmidler forurenede med produktet)

PNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1814
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): KALIUMHYDROXID OPLØSNING
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
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: Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

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

- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:
Ingen CSR.
-

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

- H290: Kan ætse metaller.
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)
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)

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