

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

dPCR-buffer (2x)

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

Vandig opløsning til forskning og udvikling. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

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

Samplix ApS Tlf.: (+45) - 28 30 95 07

Mileparken 28

DK-2730 Herlev

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [rsh@samplix.com](mailto:rsh@samplix.com)**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

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

CLP (1272/2008): Ingen.

**2.2. Mærkningselementer:**

EUH 210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**2.3. Andre farer:** Ingen særlige.

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

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

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.-nr.	Stofklassificering
1-<10	Glycerin	56-81-5	200-285-5	Ingen	Ingen	Ikke klassificeret
<5	Tris-hydrochlorid (TRIS-HCl)	1185-53-1	214-684-5	Ingen	Ingen	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319
<1	Ammonium chlorid	12125-02-9	235-186-4	017-014-00-8	Ingen	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319

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 forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 5 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op.  
Ved fortsat irritation: Søg læge.

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

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

Kan give svag irritation af øjne, hud, lunger og mave-tarmkanal.

**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 brandbart.

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

Ikke relevant (produktet kan ikke brænde).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. 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.

**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 spild: Tør evt. op med fugtig klud, der bortskaffes som kemikalieaffald. 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:**

Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask hænder og forureneede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør.

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

Opbevares i veltillukket originalbeholder, i et velventileret lokale.

**7.3. Særlige anvendelser:**

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

---

**8.1. Kontrolparametre:**

At. Grænseværdi (Bek. 655 af 31/05/2018 med senere ændringer): Ingen

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt.

Hud: Anvend beskyttelsehandsker (EN374) af f.eks. nitril eller butyl. Gennembrudstid: Ca. 3 timer.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN 166) ved risiko for kontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

---

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

Udseende:	Væske
Lugt:	Ingen
Lugttærskel (mg/m <sup>3</sup> ):	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt (°C):	~ 0
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	~ 100
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart, °C):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke relevant
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 25°C):	~ 1,0
Opløselighed i vand (g/l):	Fuldt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log Kow:	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet (mPa.s, 40°C):	Ikke bestemt
Eksplosive egenskaber:	Ikke bestemt
Oxiderende egenskaber:	Ikke bestemt

**9.2. Andre oplysninger:**

Ingen relevante

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

Ingen tilgængelige oplysninger.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Undgå kraftig opvarmning og direkte sollys.

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

Ingen særlige.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Carbon- og nitrogenoxider.

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

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen anvendelige/tilgængelige data	Ikke relevant	Ikke relevant
Dermal	LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (Ammonium chlorid)	EU Method B.3	ECHA
	LD <sub>50</sub> (rotte) > 5000 mg/kg (TRIS-HCl)	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1410 mg/kg (Ammonium chlorid)	Ikke oplyst	ECHA
	LD <sub>50</sub> (rotte) > 3000 mg/kg (TRIS-HCl)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Moderate hud irritation, kanin (Ammonium chlorid)	Anden guideline	ECHA
	Hud- eller øjenirritation (TRIS-HCl)	OECD 404, 405	IUCLID
Sensibilisering:	Ikke sensibiliserende, marsvin (Ammonium chlorid)	EPA 540/9-82-025	ECHA
	Ingen hudsensibilisering, mus (TRIS-HCl)	OECD 429	ECHA
CMR:	Ingen mutagene effekter (Ammonium chlorid)	In vivo	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe kan forårsage irritation af luftvejene.

Hud: Kan virke irriterende ved længerevarende kontakt.

Øjne: Kan give øjenirritation.

Indtagelse: Kan irritere mavetarmkanalen med ubehag, kvalme og hovedpine.

Kroniske virkninger: Ingen kendte.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> , (Cyprinus carpio, 96h) = 209 mg/l (Ammonium chlorid)	E03-05:APHA	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus, 96 h) > 10000 mg/l (TRIS-HCl)	Ikke oplyst	Leverandør
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> , (Daphnia magna, 48h) = 101 mg/l (Ammonium chlorid)	ASTM E729-80	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h) > 100 mg/l (TRIS-HCl)	Ikke oplyst	Leverandør
Alger	EC <sub>50</sub> , (Navicula sp. 10d) = 90,4 mg/l (Ammonium chlorid)	Ikke oplyst	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Senastrum capricornutum, 96 h) > 100 mg/l (TRIS-HCl)	Ikke oplyst	Leverandør

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Ammonium chlorid er uorganisk stof. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer. TRIS-HCl er hurtigt nedbrydeligt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

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

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

**12.6. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

---

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

---

**13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

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

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H/Z 16 05 09 (Rester)

H/Z 15 02 03 (Absorptionsmidler og lign. forurenede med produktet.)

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

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

**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:** Ingen.

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

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 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:**

Ingen.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 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 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 = European Chemicals Agency

EPA Ecotox = The US Environmental Protection Agency's database on ecotoxicological effects for chemicals.

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database.

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

**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:**

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox ved revisionsdatoen.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant.

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