

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:****G-45.0106 Galileo System Liquid Concentrate**

Producent: Immucor

Produktnummer.: 0066056

**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 Fax: 43 96 43 12

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:**

CLP (1272/2008): Ingen

**2.2. Mærkningselementer:**

Ingen.

**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:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
<3	Natriumfluorid	7681-49-4	231-667-8	009-004-00-7	-	Acute Tox. 3;H301 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 EUH032	1
<0,002	Natriumhypochlorit-opløsning	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	-	Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 EUH031	1

1) Stoffet har en EU-grænseværdi.

\* Stoffet kan afgive flygtigt chlor i meget små mængder.

Ordlyd af faresætning(er) - 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. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand. 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 medføre. lettere irritation af hud, øjne og luftveje. Farlig ved indtagelse af store mængder.

**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:

Undgå indånding af røggasser. Ved kraftig opvarmning eller brand kan der dannes giftige gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

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

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. 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 opsuges med papir. 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 indånding af dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe.

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

I veltillukket originalbeholder ved 18-30°C.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre:

At. Grænseværdi (Bek. 655 af 31.05.2018):

2,5 mg/m<sup>3</sup> E Fluorider, beregnet som F

0,5 ppm = 1,5 mg/m<sup>3</sup> ES Chlor

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

S = Grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Effektiv procesventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendig ved effektiv ventilation. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med gasfilter type B (gråt - mod uorganiske gasser) (EN 140). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelsehandsker (EN374) f.eks. af nitril (tykkelse >0,3 mm) ved risiko for direkte kontakt eller stænk. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for stænk.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

---

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

Udseende:	Klar væske
Lugt:	Ikke bestemt
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	6-8
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	0
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	100
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke relevant
Damptryk:	Ikke bestemt

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber (fortsat)**

Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	Ikke bestemt
Opløselighed:	Ikke bestemt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	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:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Ingen kendte.

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

Stærke oxidationsmidler, stærke syrer og baser. Ekstreme temperaturer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved opvarmning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives giftige gasser.

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

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = >10,5 mg/l/1h (Natriumhypochlorit)	OECD 403	ECHA
Dermal	LD <sub>50</sub> = >2000 mg/kg (Natriumfluorid)	EPA OPP 870.1200	ECHA
	LD <sub>50</sub> (kanin) = >20000 mg/kg (Natriumhypochlorit)	OECD 402	ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 148,5 mg/kg (Natriumfluorid)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 8,2 mg/kg (Natriumhypochlorit)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Øjenirritation, ingen hudirritation, kanin (Natriumfluorid)	Read-across	ECHA
	Hudirritation, kanin (Natriumhypochlorit)	OECD 404	IUCLID
	Øjenætsning, menneske (Natriumhypochlorit)	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Natriumfluorid, Natriumhypochlorit)	EPA OPP 81-6, OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen mutagene eller reproduktionstoksiske effekter (Natriumfluorid)	Diverse	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Indånding af dampe eller forstøvet væske kan medføre irritation af slimhinderne i luftvejene. Ved dannelse af chlordampe kan der være risiko for vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen

Hud: Kan give lettere irritation med rødme. Chlordampe kan optages gennem huden.

Øjne: Kan give irritation med rødme og svie.

Indtagelse: Indtagelse af store mængder natriumfluorid medfører irritation af mave-tarmkanalen med tørst, mavesmerter, kvalme og diarre.

Kroniske virkninger: Store doser natriumfluorid kan medføre åndenød, lammelser, kramper, vejrtrækningsstop, chok og død. Fluorider kan give nyreskader, stivhed med begrænset bevægelighed i leddene, misfarvning af tandemaljen og skøre knogler.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 107,5 mg/l (Natriumfluorid)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 0,2 mg/l (Natriumhypochlorit)	U.S. EPA, 1975	ECHA
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Trichoptera aquatic larvae, 96h) 26-48 mg/l (Natriumfluorid)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 0,141 mg/l (Natriumhypochlorit)	OECD 202	ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Scenedesmus sp. 96h) = 43 mg/l (Natriumfluorid)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchnerella sub. 72h) = 0,0365 mg/l (Natriumhypochlorit)	OECD 201	ECHA

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Natriumfluorid og natriumhypochlorit er uorganiske stoffer. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Bioakkumulering forventes ikke.

### 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:

Natriumfluorid danner selv i fortyndet form giftige og ætsende blandinger med vand. Fare for drikkevandsforsyningerne.

## 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 18 01 07 (rester)

H/Z 15 02 03 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

## PUNKT 14: Transportoplysninger

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

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.

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.

#### 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:

H301: Giftig ved indtagelse.  
H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315: Forårsager hudirritation.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.  
EUH 031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
EUH 032: Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

### Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet  
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet  
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)  
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)  
FW = Fresh Water (Ferskvand)  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)  
LC/D<sub>50</sub> = Lethal Concentration/Dose 50 % (Dødelig koncentration/dosis 50 %)  
LD/TD<sub>Lo</sub> = Lowest Lethal/Toxic Dose (Laveste dødelige/skadelige dosis)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

### Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.  
RTECS = Registry of Toxic Effect of Chemical Substances  
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: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / AP – kvalitetskontrol PW