

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:****Innovatek Protect IP 25% - Application mixture**

Producent: Innovatek

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

Til forskning og laboratoriebrug. Korrosionsbeskyttende.

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:**

Farlig væske med langtidsvirkninger.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373

2.2. Mærkningselementer:

ADVARSEL

Indeholder: 1,2-Ethandiol
H302: Farlig ved indtagelse.
H373: Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
P102: Opbevares utilgængeligt for børn.
P260: Indånd ikke damp/spray.
P264: Vask hænderne grundigt efter brug.
P270: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P301+P330+P312: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P314: Søg lægehjælp ved ubehag.
P501: Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

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 Kommissionens delegerede forordning 2023/707.

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

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
> 25	Ethylenglycol (~ 1,2-ethandiol)	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373	1,2
<0,125	Natrium-2-ethylhexanoat	19766-89-3	243-283-8	-	01-2119979083-31	Repr. 2;H361d	-

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) ATE (oral) = 500 mg/kg

Ordlyd af H-sætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding:** Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud:** Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hududslæt, sår eller andre hudgener: Søg læge.
- Øjne:** Skyl grundigt 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. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

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

Dampe kan give hovedpine og svimmelhed. Hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan skade bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

I tilfælde af forgiftning kan den behandlende læge kontakte Giftlinjen, tlf: 82 12 12 12.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vand, pulver, skum eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved omgivende brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt. 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:

Opsuges med klud, 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 indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation.

Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket beholder på køligt, tørt og velventileret sted. Opbevar ikke i forzinkede beholdere.

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.
Ethylenglycol	10 ppm = 26 mg/m ³	40 ppm = 104 mg/m ³	EH

E: Stoffet har en EF-grænseværdi.

H: Stoffet kan optages gennem huden.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Ethylenglycol	Langvarig, indånding	35 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	Langvarig, hud	106 mg/kg/d	Arbejdere	Systemisk/Lokal
	Langvarig, indånding	7 mg/m ³	Forbrugere	Lokal
	Langvarig, hud	53 mg/kg/d	Forbrugere	Systemisk
PNEC:	Medium	Værdi		
Ethylenglycol	Ferskvand	10 mg/l		
	Havvand	1 mg/l		
	Sporadisk udslip	10 mg/l		
	Ferskvandssediment	37 mg/kg		
	Havvandssediment	3,7 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	199,5 mg/l		
	Jord	1,53 mg/kg		

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med gasfilter type A/P2 (brunt/hvidt - mod organiske dampe/partikler) (EN 140). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi, 0,4 mm (EN 374). Gennembrudstid: ca. 8 timer.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) ved risiko for stænk.

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:	Farveløs
Lugt:	Svag
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	≤ -12 (ISO 3061)
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	> 103 (ASTM D1120)
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	3,2-15
Flammepunkt (°C):	> 110 (ISO 2719, lukket digel)
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	7-9
Kinematisk viskositet (mm ² /s v. 20°C):	3-5 (DIN 51562)
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa ved 20°C):	0,2
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ v. 20°C):	1,04 (DIN 51757)
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:

Almindeligvis stabilt.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå kraftig opvarmning (ved opvarmning afgives brandbare dampe) og fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Produktet kan reagere uhensigtsmæssigt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved omgivende brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet: Acute Tox. 4;H302 Farlig ved indtagelse.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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: STOT RE 2;H373 Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) > 200 mg/m ³ /4H (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	RTECS
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 10.600 mg/kg (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (kat) = 1600 mg/kg (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 4000 mg/kg (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD _{Lo} (menneske) = 786 mg/kg (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	RTECS
	LD ₅₀ (menneske) = ca. 1600 mg/kg (blandingen, analogislutning)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Ingen hud- eller øjenirritation, menneske (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	IUCLID
	Svag øjenirritation, kanin (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	Leverandør
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, menneske (Ethylenglycol)	Patch test	IUCLID
CMR:	Data for genotoksicitet er ikke entydige (Ethylenglycol)	OECD 471	IUCLID
	Ingen kræftfremkaldende effekt, gnavere, dermal og oral (Ethylenglycol)	Ikke oplyst	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe kan give hovedpine og svimmelhed samt symptomer som nævnt under "Indtagelse".

Hud: Kan virke irriterende og affedtende. Ethylenglycol kan optages gennem huden og ved omfattende kontakt give symptomer som nævnt under "Indtagelse".

Øjne: Stænk kan virke irriterende.

Indtagelse: Ildebefindende, mavesmerter, opkastning, diarré, hovedpine, sindsforvirring, skælven, kramper, høj puls, forstyrrelser i hjerterytmen, nyreskader samt i alvorligere tilfælde åndenød og bevidstløshed. Forgiftning kan være dødelig.

Kroniske

virksomheder: Langvarig og hyppig hudkontakt kan medføre irritation, tør sprækket hud og eksem. Dyreforsøg med gnavere har vist reproduktionsskader, efter indtagelse af dog relativt store doser ethylenglycol.

Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give kroniske skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Natrium-2-ethylhexanoat er mistænkt for at skade det ufødte barn.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 41.000 mg/l (Ethylenglycol)	Statisk (FW)	IUCLID
	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 96h) > 100 mg/l (blandingen)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 18.000 mg/l (Ethylenglycol)	Ikke oplyst (FW)	IUCLID
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 100 mg/l (blandingen)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 96h): 6.500–13.000 mg/l (Ethylenglycol)	EPA (FW)	IUCLID
	EC ₅₀ (Alge, 72h) > 100 mg/l (blandingen)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Ethylenglycol er nedbrudt 56% (28 d) og er dermed ikke hurtig biologisk nedbrydelig (OECD 301 C).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ethylenglycol: Log K_{ow} = -1,36 (ingen signifikant bioakkumulering).

PUNKT 12: Miljøoplysninger (fortsat)

12.4. Mobilitet i jord:

Ethylenglycol: $K_{oc} \leq 1$ (meget stor mobilitet i jordmiljøer forventes).

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:

Afleveres til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H/Z 16 01 14 (Rester)

H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler og lign. forurenset 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:

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

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

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.

H361d: Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H373: Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

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

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

LD_{Lo} = Lethal Dose Low (Laveste dødelig dosis)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

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)

Leverandørens sikkerhedsdatablad

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af 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.

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox a/s på revisionsdatoen.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant

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