

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

BugLysis plus (Micro-Dx)

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning BugLysis plus
UFI kod 9FDD-R3SV-A602-5RQC
Kitnamn Micro-Dx
Katalognummer U-200-024, U-0200-048

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Laboratoriekemikalier; mikrobiologi.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare: Bruker Daltonics GmbH & Co. KG
Postadress: Fahrenheitstr. 4
D-28359 Bremen
Land: Tyskland
Telefon +49 (0)421 2205-0
www.bruker.com
Epost: support.molzym@bruker.com

Distributör: Triolab AB
Postadress: Bifrostgatan 30
431 44 Mölndal
Land: Sverige
Telefon: +46 (0)31 81 72 00
Epost: quality@triolab.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)

Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Akut toxicitet, Dermal (Kategori 2), H310
Irriterande på huden (Kategori 2), H315
Allvarlig ögonskada (Kategori 1), H318
Hudsensibilisering (Kategori 1A), H317
Reproduktionstoxicitet (Kategori 2), H361d
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Oral (Kategori 2), H373
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön (Kategori 2), H411

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H310	Dödligt vid hudkontakt.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310	VID FÖRTÅRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P302+P352+310	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P305+P351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
2-mercaptoethanol	60-24-2 200-464-6	- -	<10 %	Acute Tox. 3 – H301 Acute Tox. 3 – H331 Acute Tox. 2 – H310 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 Skin Sens 1A – H317

				Repr. 2 – H361d STOT RE 2 – H373 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 2 – H411
--	--	--	--	---

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell:	Ta genast av förorenade kläder. Kontakta läkare om symptom uppstår.
Inandning:	Frisk luft och vila. Kontakta läkare. Om andningen upphör: påbörja genast konstgjord andning och om nödvändigt ge syrgas.
Hudkontakt:	Vid hudkontakt, ta genast av förorenade kläder. Skölj huden/duscha. Uppsök läkare.
Ögonkontakt:	Skölj med rikligt med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta omedelbart ögonläkare.
Förtäring:	Framkalla INTE kräkning. Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten (max 2 glas). Tillkalla läkare omedelbart. Ifall hjälp dröjer, ge aktivt kol (20–40 g i 10 % suspension).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Vatten, skum, torrt pulver eller koldioxid.
Olämpliga släckmedel:	Inga.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft vid intensiv uppvärmning. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Farliga förbränningsprodukter:	Svaveloxid, koloxider, vätesulfid.
---------------------------------------	------------------------------------

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas. Håll säkert avstånd för att undvika hudkontakt. Avlägsna behållare utsatta för brand och kyl med vattendimma. Förebygg utsläpp av förorenat släckvatten.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik inandning och hudkontakt. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning angivet i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp med absorberande material (t.ex universalabsorbent). Städa upp spill omedelbart. Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter. Observera risker med oförenliga material i Avsnitt 10.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Används i dragskåp. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Tvätta händerna och ansiktet vid arbetets slut. Använd hudsalva i förebyggande syfte. Nedstänkta kläder tas av omedelbart.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förpackningen förvaras på välventilerad plats. Förvaras inlåst. Se produktetikett för rekommenderad lagringstemperatur.

7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige, enligt AFS 2023:14. Inga specifika hygieniska gränsvärden finns.

DNEL

Område	Exponeringsväg	Effekt	Värde
arbetar-DNEL, kortvarig	Inandning	Systemisk	0,17 mg/m ³
arbetar-DNEL, långvarig	Inandning	Systemisk	0,17 mg/m ³
arbetar-DNEL, långvarig	Dermal	Systemisk	-
arbetar-DNEL, kortvarig	Dermal	Systemisk	-

PNEC

Kategori	Värde
Sötvatten	0,0004 mg/l
Havsvatten	0,00004 mg/l
Utsläpp, oregelbundet	0,004 mg/l
Avloppsreningsverk	60 mg/l
Sötvatten, sediment	0,0015 mg/kg
Havsvatten, sediment	0,00015 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i dragskåp.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden.

8.2.2.1 Ögonskydd

Använd skyddsglasögon enligt EN standard 166 vid risk för stänk.

8.2.2.2 Handskydd

Använd skyddshandskar enligt EN standard 374 med hög kemikalieresistens. Sannolikt goda handskmaterial: nitril- och butylgummi.

Övrigt hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder anpassade för laboratoriearbete.

8.2.2.3 Andningsskydd

Arbeta i dragskåp.

8.2.2.4 Termisk fara

Några kända termiska faror föreligger inte.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Håll ej ut i avloppet. Får ej kasseras i natur eller miljö.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/lukttröskel	Karaktäristisk/5,7 ppm
d	Smältpunkt/frys punkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Lösligt i vatten
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara.

Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristiska

Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft vid uppvärmning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala förhållanden (rumstemperatur) och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan uppstå under olämpliga förhållanden och vid kontakt med oförenliga material, se Avsnitt 10.4 respektive 10.5.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

Metaller. Oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand: se Avsnitt 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasserna enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Allmänna uppgifter om toxikologi 2-mercaptoethanol CAS 60-24-2

Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Art	Metod
LD50	190 mg/kg	Oral	Mus	
LC50	2,05 mg/l	Inandning, 4 h	Råtta	
LD50	112-224 mg/kg	Dermal	Kanin	
Frätande/ irriterande på huden	Irriterande	Hud	Kanin	OECD Test Guideline 404
Allvarlig ögonskada/ ögonirritation	Allvarlig ögonirritation	Ögon	Kanin	Draize Test
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Positivt		Marsvin	Maximization Test /OECD Test Guideline 406
Mutagenitet i könseller	Negativt		Mus	Chromosome aberration test /OECD Test Guideline 474
Reproduktions toxicitet	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.			
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.			

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:

Dödligt vid hudkontakt.

Frätande/irriterande på huden:

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- hudsensibilisering:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könseller:

Inte klassificerat.

Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:	Inte klassificerat.
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering:	Kan orsaka organskador (hjärta, lever) genom lång eller upprepade exponering.
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Information om andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Systemiska effekter: Störningar i centrala nervsystemet. Illamående. Kräkningar. Kramper. Dåsighet.

Följande gäller för merkaptaner i allmänhet: obehaglig lukt. Andra farliga egenskaper kan inte uteslutas. Detta ämne bör hanteras med särskild försiktighet.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponering tid	Art	Metod
2-mercaptoethanol 60-24-2	LC50	37 mg/l	96 h	Fisk (Leuciscus idus)	DIN 38412 T15
2-mercaptoethanol 60-24-2	ErC50	19 mg/l	72 h	Alg (Desmodesmus subspicatus)	OECD Test Guideline 201
2-mercaptoethanol 60-24-2	EC50	125 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38 412 Part 8

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

2-mercaptoethanol CAS 60-24-2	
Parameter	Värde
Nedbrytbarhet	> 70 % - snabbt nedbrytbar
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	105 mg/g
Chemical Oxygen Demand (COD)	1,894 mg/g

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras inte.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Förpackningar innehållande produktrester och som inte är droptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Förslag på EWC-kod:

15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	2966
RID	2966
IMDG	2966
ICAO/IATA	2966

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	TIOGLYKOL
RID	TIOGLYKOL
IMDG	TIOGLYKOL

ICAO/IATA TIOGLYKOL

14.3 Faroklass för transport

ADR	6.1
Farlighetsnummer	60
RID	6.1
IMDG	6.1
ICAO/IATA	6.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

ADR	JA
RID	JA
IMDG	JA
ICAO/IATA	NEJ

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Europakommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår. Gäller för ren substans 2-mercaptoethanol.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.
Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Version 04 (översättning från engelskt säkerhetsdatablad)

Förklaring till förkortningar

Acute Tox. 2	Akut toxicitet (Kategori 2)
Acute Tox. 3	Akut toxicitet (Kategori 3)
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada (Kategori 1)
Skin Sens 1A	Hudsensibilisering (Kategori 1A)
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet (Kategori 2)
STOT RE 2	Specifik organotxicitet – upprepade exponering (Kategori 2)
Aquatic Acute 1	Fara för fördröjda (akuta) effekter på vattenmiljön (Kategori 1)
Aquatic Chronic 2	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön (Kategori 2)

H301	Giftigt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador (hjärta, lever) genom lång eller upprepade exponering
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen
DNEL	Derived no-effect level (härledd nolleffektnivå)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)

Säkerhetsdatabladet är översatt och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.