

SÄKERHETS DATABLAD

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

Buffer cartridge (Micro-Dx)

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

1.1 Produktbeteckning Buffer cartridge
Kitnamn Micro-Dx
Katalognummer U-200-024, U-0200-048
UFI kod W0: JA00-Y3VX-5Y1D-7SNF
W5: SR00-H3AW-PY1V-JGJS
W6: FU00-131A-0Y1C-7U4U
W7: MW00-H3QQ-9Y1V-V5QW

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.molzylm@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 brädskskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Brandfarliga vätskor (Kategori 2), H225
Akut toxicitet, Oral (Kategori 4), H302
Akut toxicitet, Dermal (Kategori 4), H312
Akut toxicitet, Inandning (Kategori 4), H332
Frätande på huden (Kategori 1C), H314
Allvarlig ögonskada (Kategori 1), H318
Specifik organotocitet – enstaka exponering (Kategori 3), H336

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön (Kategori 3), H412

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra an tändningskällor. Rökning förbjuden.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+P340+P312	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Kompletterande faroinformation

EUH032	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra
---------------	--

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:

Del av produkt	Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
W0	Guanidinhydroklorid	50-01-1 200-002-3	- 607-148-00-0	>10 %	Acute Tox. 4 – H302 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 Acute Tox. 4 – H332
W5	Natriumdodecylsulfat	151-21-3 205-788-1		<10 %	Flam. Sol. 2 – H228 Acute Tox. 4 – H302 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 Acute Tox. 4 – H332 STOT SE 3 – H335 Aquatic Chronic 3 – H412
W6	Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	- 603-117-00-0	<40 %	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336
	Guanidinthiocyanat	593-84-0 209-812-1		>10 %	Acute Tox. 4 – H302 Acute Tox. 4 – H312 Acute Tox. 4 – H332 Skin Corr. 1C – H314 Aquatic Chronic 3 – H412 EUH032
W7	Etanol	64-17-5 200-578-6	- 603-002-00-5	>50 %	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319

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.

Ingredienser i övriga delar av produkt (W1, W2, W3, W4 och W8) är ej klassificerade ämnen och redovisas därmed ej.

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. Sök medicinsk hjälp om det blir svårt att andas.
Hudkontakt:	Vid hudkontakt, ta genast av förorenade kläder. Skölj huden i åtminstone 15 minuter. Sök medicinsk hjälp direkt.
Ögonkontakt:	Skölj med vatten i åtminstone 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp.
Förtäring:	Framkalla INTE kräkning. Sök medicinsk hjälp omedelbart. Ge ett glas vatten. Ge aldrig något genom munnen till en person som är medvetslös.

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, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Inga.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor är tyngre än luft och sprids över marken. Vid brand kan farliga brandgaser eller ångor bildas. Explosiva blandningar med luft är möjliga även vid normala temperaturer.

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider, kolmonoxid, kväveoxider, väteklordgas, svaveloxider, natriumoxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas. Motverka gaser/ångor/dimma med vattenspray. 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

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 möjliga 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. Undvik inandning. Undvik ångor/aerosol. 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 på välventilerad plats, ej i direkt solljus. Förvaras åtskilt från antändningskällor, brandfarliga ämnen och syror. 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.

Ämne CAS-nummer	Nivågränsvärde (NGV), ppm	Nivågränsvärde (NGV), mg/m ³	Kortidsgränsvärde (KGV), ppm	Kortidsgränsvärde (KGV), mg/m ³	Anmärkning
Isopropanol 67-63-0	150	350	250	600	V
Etanol 64-17-5	500	1000	1000	1900	V

V: Vägledande kortidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

DNEL

Guanidinthiocyanat, CAS 593-84-0

Område	Exponeringsväg	Effekt	Värde
DNEL, allmänhet, långvarig	Oral	Systemisk	0,155 mg/m ³
arbetar-DNEL, långvarig	Dermal	Systemisk	0,31 mg/m ³
DNEL, allmänhet, långvarig	Dermal	Systemisk	0,155 mg/m ³
arbetar-DNEL, kortvarig	Inandning	Systemisk	3,28 mg/m ³
arbetar-DNEL, långvarig	Inandning	Systemisk	1,092 mg/m ³
DNEL, allmänhet, långvarig	Inandning	Systemisk	0,27 mg/m ³

PNEC

Guanidinthiocyanat, CAS 593-84-0

Kategori	Värde
Sötvatten	0,0424 mg/l
Havsvatten	0,00424 mg/l
Jord	0,00803 mg/l

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

8.2.2.1 Ögonskydd

Använd skyddsglasögon enligt EN standard 166.

8.2.2.2 Handskydd

Använd skyddshandskar av nitrilgummi enligt EN standard 374 med hög kemikaliebeständighet.

Övrigt hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder anpassade för laboratoriearbete.

8.2.2.3 Andningsskydd

Arbeta i dragskåp.

8.2.2.4 Termisk fara

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Häll 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	Luktfri (W0, W5), alkohol (W6, W7)
d	Smältpunkt/fryspunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
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.

a	Explosiva ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
b	Brandfarliga gaser	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
c	Aerosoler	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
d	Oxiderande gaser	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Gaser under tryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarliga vätskor	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
g	Brandfarliga fasta ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Självreaktiva ämnen och blandningar	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Pyrofora vätskor	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Pyrofora fasta ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	Självupphettande ämnen och blandningar	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Oxiderade vätskor	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Oxiderande fasta ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Organiska peroxider	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Korrosivt för metaller	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
q	Okänsliggjorda explosiva egenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistiska

Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft vid uppvärmning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid angiven rekommenderad lagringstemperatur.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Oxiderande ämnen, starka syror, vätefluorid, baser.

Varning: Vid kontakt med nitriter, nitrater, salpetersyra kan frisättning av nitrosaminer ske och med syror är utveckling av vätecyanid och giftig gas möjlig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel. Syraanhydrider, halogenerade föreningar, aluminium, syror, gummi, olika plaster.

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

Guanidinhydroklorid

CAS 50-01-1

Värdetyp	Värde	Exponerings väg	Art	Metod
ATE, oral	792,62 mg/kg			
ATE, inandning	3,26 mg/l			
LD50	773,6 mg/kg	Oral	Råtta	OECD Test Guideline 401
LC50	3181 mg/l	Inandning	Råtta	OECD Test Guideline 403
LD50	2000 mg/kg	Hud	Kanin	OECD Test Guideline 402
Frätande eller irriterande på huden	Irriterande på huden	Hud	Kanin	
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	Allvarlig ögonirritation	Ögon	Kanin	
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Negativt		Marsvin	Buehler test
Mutagenitet i könsceller	Negativt			Ames test

Natriumdodecylsulfat

CAS 151-21-3

Värdetyp	Värde	Exponerings väg	Art	Metod
LD50	977 mg/kg	Oral	Råtta	OECD Test Guideline 401
LD50	1,51 mg/l	Inandning	Råtta	
LD50	>2000 mg/kg	Hud	Kanin	OECD Test Guideline 404
Frätande eller irriterande på huden	Irriterande på huden	Hud	Kanin	OECD Test Guideline 404
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	Allvarlig ögonskada	Ögon	Kanin	OECD Test Guideline 405
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Negativt			
Mutagenitet i könsceller	Negativt			

Propan-2-ol
CAS 67-63-0

Värdetyp	Värde	Exponerings väg	Art	Metod
LD50	5840 mg/kg	Oral	Råtta	OECD Test Guideline 401
LD50	37,5 mg/l	Inandning	Råtta	
LD50	12800 mg/kg	Hud	Kanin	OECD Test Guideline 403
Frätande eller irriterande på huden	Ingen irritation	Hud	Kanin	OECD Test Guideline 404
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	Ögonirritation	Ögon	Kanin	OECD Test Guideline 405
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Negativt		Marsvin	OECD Test Guideline 406
Mutagenitet i könsceller	Negativt			Ames test, OECD test guideline 471, in vitro gene mutation assay on mammalian cells, OECD test guideline 476, In vivo micronucleus test, OECD test guideline 474
Specifik organototoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.	Inandning, Oral		

Guanidinthiocyanat
CAS 593-84-0

Värdetyp	Värde	Exponerings väg	Art	Metod
LD50	593 mg/kg	Oral	Råtta	
LC50, ATE	1,5 mg/l	Inandning		
LD50, ATE	1100 mg/kg	Hud		
Frätande eller irriterande på huden	Allvarlig frätskada på hud	Hud		
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	Allvarlig ögonskada	Ögon		
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Starkt frätande			

Etanol
CAS 64-17-5

Värdetyp	Värde	Exponerings väg	Art	Metod
LD50	10470 mg/kg	Oral	Råtta	OECD Test Guideline 401
Frätande eller irriterande på huden	Ingen irritation	Hud	Kanin	
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	Allvarlig ögonirritation	Ögon	Kanin	

Luftvägs- eller hudsensibilisering	Negativt		Marsvin	Buehler test, OECD Test Guideline 406
Mutagenitet i könsceller	Negativt			Ames test, OECD test guideline 471, in vitro gene mutation assay on mammalian cells, OECD test guideline 476, Dominant-Lethal test, oral, OECD test guideline 478

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

Akut toxicitet:	Skadligt vid förtäring. Skadligt vid hudkontakt. Skadligt vid inandning.
Frätande/irriterande på huden:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Inte klassificerat.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Inte klassificerat.
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.

Propan-2-ol, CAS 67-63-0:

Långvarig exponering orsakar: illamående, huvudvärk, kräkningar, dåsighet. Hög exponering kan orsaka mild, reversibel leverpåverkan. Inandning kan orsaka symptom som lungödem och lunginflammation.

Etanol, CAS 64-17-5:

Följande symptom möjliga efter förtäring: Irriterande, andningsförlamning, yrsel, förgiftning, eufori, illamående, kräkningar.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Guanidinhydroklorid
CAS 50-01-1

Parameter	Värde
Fisk	EC50 - Daphnia magna (OECD Test Guideline 202, 48h): 70,2 mg/l Värdet anges genom analogi med ämnena guanidinium och nitrat
Kräftdjur	-
Alger	ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Regulation (EC) No 440/2008, Annex, C.3, 72h): 33,5 mg/l Värdet anges genom analogi med ämnena guanidinium och nitrat
Andra organismer	EC10 - Pseudomonas putida (DIN 38412, 18h): cirka 7,125 mg/l

Natriumdodecylsulfat
CAS 151-21-3

Parameter	Värde
Fisk	LC50 - Pimephales promelas (96h, OECD Test Guideline 203): 29 mg/l
Kräftdjur	EC50 - Daphnia dubia (48h, low-through test): 5,55 mg/l (ECHA) Ceriodaphnia dubia (7d, Flow-through test NOEC): 0,88 mg/l (US EPA)
Alger	ErC50 - Desmodesmus subspicatus (72h, DIN 38412): 19 mg/l
Andra organismer	EC50 - Activated sludge (3h, OECD test guideline 209): 130 mg/l

Propan-2-ol
CAS 67-63-0

Parameter	Värde
Fisk	LC50 - Pimephales promelas (96h, Flow through test, OECD test guideline 203): 9640 mg/l
Kräftdjur	EC50 - Daphnia magna (48h): 13299 mg/l
Alger	IC50 - Desmodesmus subspicatus (72h): >1000 mg/l
Andra organismer	EC5 Pseudomonas putida (16h): 1050 mg/l

Guanidinthiocyanat
CAS 593-84-0

Parameter	Värde
Fisk	LC50 (fisk, 96h): 89,1 mg/l

Kräftdjur	EC50 (evertebrater, 48h): 42,4 mg/l
Alger	EC50 (alger, 72h): 130 mg/l
Andra organismer	-

Etanol

CAS 64-17-5

Parameter	Värde
Fisk	LC50 - Pimephales promelas (96h, Flow through test, US-EPA): 15300 mg/l
Kräftdjur	LC50 Ceriodaphnia dubia (48h, statistic test): 5012 mg/l
Alger	ErC50 Chlorella vulgaris (72h, OECD test guideline 201): 275 mg/l
Andra organismer	IC50 activated sludge (3h, OECD test guideline 209): >1000 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Natriumdodecylsulfat CAS 151-21-3	
Parameter	Värde
Nedbrytbarhet	aerob - 28 d: 95 %, väl nedbrytbar. (OECD Test Guideline 301 B)
Övriga	-

Propan-2-ol CAS 67-63-0	
Parameter	Värde
Nedbrytbarhet	Aerob - 5 d: 53 %, väl nedbrytbar
Övriga	Theoretical oxygen demand: 2400 mg/g, ratio 49 %

Etanol CAS 64-17-5	
Parameter	Värde
Nedbrytbarhet	Aerob -15 d: 95% lätt nedbrytbar
Övriga	Theoretical oxygen demand: 2100 mg/g Biochemical oxygen demand: 930 - 1670 mg/g

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Natriumdodecylsulfat CAS 151-21-3	
Parameter	Värde
Bioackumulering	Cyprinus carpio (Common carp) - 72 h
Bioconcentration Factor (BCF)	3,9 – 5,3
Propan-2-ol CAS 67-63-0	
Parameter	Värde
Bioackumulering	Bioackumulering ej förväntat (log Pow ≤ 4)
Bioconcentration Factor (BCF)	-

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

Skadligt för fiskar. Får inte släppas ut i grundvatten, vattendrag eller avloppssystem. Skadligt för vattenlevande organismer.

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.

De använda buffertpatronerna innehåller potentiellt smittsamt provmaterial och rester av reagenserna. Detta smittsamma material måste avlägsnas, exempelvis genom autoklaving. Varning: Tillsätt aldrig hypoklorit (blekmedel) eller sura lösningar direkt i patronerna.

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

Förslag på EWC-kod:

16 05 06* Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

Etanol

ADR	1170
RID	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170

Propan-2-ol

ADR	1219
RID	1219
IMDG	1219
ICAO/IATA	1219

Guanidinthiocyanat

ADR	1760
RID	1760
IMDG	1760
ICAO/IATA	1760

14.2 Officiell transportbenämning**Etanol**

ADR	ETHANOL
RID	ETHANOL
IMDG	ETHANOL
ICAO/IATA	Ethanol

Propan-2-ol

ADR	ISOPROPANOL
RID	ISOPROPANOL
IMDG	ISOPROPANOL
ICAO/IATA	Isopropanol

Guanidinthiocyanat

ADR	CORROSIVE LIQUID (Guanidinium thiocyanate)
RID	CORROSIVE LIQUID (Guanidinium thiocyanate)
IMDG	CORROSIVE LIQUID (Guanidinium thiocyanate)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID (Guanidinium thiocyanate)

14.3 Faroklass för transport**Etanol**

ADR	3
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

Propan-2-ol

ADR	3
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

Guanidinthiocyanat

ADR	8
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp**Etanol**

ADR	II
RID	II
IMDG	II

ICAO/IATA II

Propan-2-ol

ADR II

RID II

IMDG II

ICAO/IATA II

Guanidinthiocyanat

ADR III

RID III

IMDG III

ICAO/IATA III

14.5 Miljöfaror

ADR NEJ

RID NEJ

IMDG NEJ

ICAO/IATA NEJ

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Frätande vätska (gäller för 100 % ren substans Guanidinthiocyanat)

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

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 Propan-2-ol och Etanol (som rena substanser): Brandfarliga vätskor.

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 05 (översättning från engelskt säkerhetsdatablad)

Förklaring till förkortningar

Skin Irrit. 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Irrit. 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)
Acute Tox. 4	Akut toxicitet (Kategori 4)
Flam. Sol. 2	Brandfarliga fasta ämnen (Kategori 2)
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada (Kategori 1)
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering (Kategori 3)
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor (Kategori 2)
Skin Corr. 1C	Frätande på huden (Kategori 1C)
Aquatic Chronic 3	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön (Kategori 3)

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH032	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra

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.