

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922	Buffer BW (100 mL)	Sivu: 1/10
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023	Versio: 2.2.3.6

### KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 740922  
Kauppanimi Buffer BW (100 mL)

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai  
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai  
aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

1 x 100 mL BW

UFI: MMPT-631A-V206-GNTN

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

##### Käytöt

ei kuvattu

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja:

Cube DX GmbH  
Westbahnstraße 55, 4300 St. Valentin, Austria  
+43 7435 581930

E-mail: support@cubedx.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus

Helsinki University Area, puh. +358 (0)9 471 977, <<https://www.hus.fi/e>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, puh. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

*Ellei tekstiilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.*

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta:

<https://www.cubedx.com/support>

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.0 Tuotteen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti



GHS02



GHS07

Signaalisana

WARNING (HUOMIO)

##### Tiedot vaarallisuudesta

H226

H302

H315

H319

H336

##### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 oral

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

resp. irrit. STOT SE 3

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

100 mL BW



GHS02



GHS07

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922	Buffer BW (100 mL)	Sivu: 2/10
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023	Versio: 2.2.3.6

Signaalisana	WARNING (HUOMIO)
<b>Tiedot vaarallisuudesta</b>	<b>Vaarallisuusluokat/-kategoriat</b>
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3

Luettelo H-lausekkeista: katso kohta 16.2

### 2.2 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

CLP mukaisesti sisäpakkaukset on merkittävä vain GHS symbolilla/it ja tuoteindikaattorilla/it (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.1.2). Vähemmän vaaralliset aineet/seokset signaalisanalla: **WARNING** (HUOMIO) ja helposti syttyvät aineet/seokset on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2). Ihana materiaali kiinteistö ei ole enää tarjolla puskuri lisäaineita.

100 mL BW



GHS02 GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

#### Koko tuotteen etikettielementit



GHS02 GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

### 2.3 Muut vaarat

#### Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla < 5 tai > 9 saattaa aina esiintyä ärsyttävää vaikutusta. Tulehdusominaisuudet.

#### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Aineen nieleminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa.

#### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

{? 6}Voit aiheuttaa asiantuntijalehtiä haittavaikutuksia vesieläimille. {?6} PBT:

vPvB: ei sovellettavissa

#### Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

100 mL BW

Aineen nimi: *guanidine hydrochloride*  
CAS-nro: 50-01-1

Aineen luokitus: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Kemiallinen kaava: CH<sub>6</sub>ClN<sub>3</sub>  
Pseudonym (de): Guanidiniumchlorid  
REACH Reg.-nro: 01-2119977063-35-0005  
EY-nro: 200-002-3  
Keskitettyminen: 36 - <50 %  
GHS mukainen: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Indeksi-nro (EU): 607-148-00-0

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922	Buffer BW (100 mL)	Sivu: 3/10
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023	Versio: 2.2.3.6

Aineen nimi:	2-propanoli, isopropanoli		
CAS-nro:	67-63-0		
Aineen luokitus:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3		
Kemiallinen kaava:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O		
Pseudonym (de):	Isopropanol, IPA, Propan-2-ol		
REACH Reg.-nro:	01-2119457558-25-XXXX		
EY-nro:	200-661-7	Indeksi-nro (EU):	603-117-00-0
Keskittyminen:	20 - <35 %		
GHS mukainen:	H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3		

### 3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.2.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Pidetään lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Saastunut vaatetus välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti juoksevilla vedellä. Mikäli mahdollista, käytettävä saippuaa.

#### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdellaan juoksevan veden alla, huuhdeltavaa silmäluomea pidettävä hyvin auki ja suojattava silmää, joka ei ole loukkaantunut, silmänhuuhtelupullolla, silmäsuihkulla tai juoksevilla vedellä.

#### 4.1.3 Hengitettynä

Jos sumua tai höyryjä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina.

#### 4.1.4 Nieltynä

Jos ainetta on nielty, anna heti juoda runsaasti vettä .

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tälle tuotteelle ei ole tunnettuja viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita suosituksia. ---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### 5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJAUHE, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJAUHE, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.

#### 5.1.2 Sopimattomat sammutusaineet

Tietoja ei käytettävissä

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

HUOMIO: Syttyvää (katso GHS-asetus). Voi kehittää räjähtäviä höyry-ilmaseoksia. Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle.Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

### 5.4 Muita ohjeita

Tietoja ei käytettävissä

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922	Buffer BW (100 mL)	Sivu: 4/10
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023	Versio: 2.2.3.6

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Varo höyryn hengittämistä. Suoritettava työntekijöiden säännöllinen opastus vaaroista ja turvatoimenpiteistä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
{? 6}Voi aiheuttaa asovitekäläetäkäisiä haittavaikutuksia vesieläölle. {?6} **PBT:**  
**vPvB:** ei sovellettavissa
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Valunut neste imettävä välittömästi yleispölynimurilla. Pienet määrät otetaan talteen ja toimitetaan veden kanssa jätevesien käsittelyyn.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Tietoja ei käytettävissä

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Turvallinen varastointi taataan Cube DX GmbH alkuperäisessä pakkauksessa.  
**Varastointiluokka (VCI):** 3  
**Vesivaarallisuusluokka (DE):** 1
- 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**  
Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**100 mL BW**  
Aineosan nimi: *2-propanoli, isopropanoli* CAS-nro: 67-63-0  
Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille  
PNEC (makea vesi): 140.9 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus  
HTP-arvot (FI): [TWA] 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettävä  
Lyhytaikainen ylitystekijä: 2 (II), Y  
ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisia (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois  
TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L  
B verta, U virtsa

Aineosan nimi: *guanidine hydrochloride* CAS-nro: 50-01-1  
Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille  
PNEC (makea vesi): -  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdosta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattaviemärillä ja pesumahdollisuudella. Työpaikalla huolehdittava hyvästä siisteydestä.

- 8.2.1 Hengityssuojain**  
Ei muita suosituksia.
- 8.2.2 Ihon suojaus / Käsi suojaus**  
Kyllä, EY 374 (läpäisyakatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsiineet materiaali luonnon PVC (esim. Ansell tai KCL).
- 8.2.3 Silmien suojaus / kasvojen suojaus**

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922	Buffer BW (100 mL)	Sivu: 5/10
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023	Versio: 2.2.3.6

Kyllä, suojalaseja EY 166 integroidulla sivusuojilla tai yleis-suojaus.

### 8.2.4 Kehon suojaus

Ei tarvita.

### 8.2.5 Turva- ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmistukseen. Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kädet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin sen jälkeen ihovoidetta.

### 8.2.6 Lämpövaarat

Tietoja ei käytettävissä

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Älä päästä tuotetta ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### 100 mL BW

a) Kokoamistila:	nestemäinen
b) Väri:	väritön
c) Haju:	alkoholipitoin
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdyksrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	25 °C
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	7-8
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	Tietoja ei käytettävissä
n) Dispersiokerroin (K <sub>o/v</sub> ):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrynpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	1.06 g/cm <sup>3</sup>
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

Tietoja ei käytettävissä mukaiset hapettavat ominaisuudet.

#### 9.2.2 Muut turvallisuuteen liittyvät parametrit

Seosten muista parametreista ei ole saatavilla tietoja, koska rekisteröintiä tai kemikaaliturvallisuusraporttia ei vaadita.

□□

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole saatavilla muita tietoja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

ei tunnettua epävakautta.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voi kehittää hapetusaineiden kanssa erittäin reaktiivisia aineita. Muita tietoja ei ole saatavilla.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922	Buffer BW (100 mL)	Sivu: 6/10
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023	Versio: 2.2.3.6

Tietoja ei käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

#### 100 mL BW

Aineosan nimi:	<i>2-propanoli, isopropanoli</i>	CAS-numero: 67-63-0
LD50 orl rat :	5045 mg/kg	
LC <sub>50</sub> Low orl hmn :	3570 mg/kg	
LC50 ihl rat :	25 mg/L/4H	

TRGS 905 (DE): R F C

Aineosan nimi:	<i>guanidine hydrochloride</i>	CAS-numero: 50-01-1
LD50 orl rat :	475-907 mg/kg	
LC50 ihl rat :	3181-7655 µg/m <sup>3</sup> /4H	

Välitön myrkyllisyys: Aineen nieleminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa.

### 11.2 Muut vaarat

#### Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

#### Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### 100 mL BW

Aineen nimi:	<i>2-propanoli, isopropanoli</i>	CAS-Nr.: 67-63-0
PNEC (makea vesi) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = pitoisuus, jolla ei odoteta olevan vaikutusta ympäristöön		
LC50 fish/96h :	1400 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	13.3 g/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	>1000 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	EC5: 1050 mg/L	
Vesivaarallisuusluokka (DE):	1	WGK-nro: 0135
Varastointiluokka (VCI):	3	

Aineen nimi:	<i>guanidine hydrochloride</i>	CAS-Nr.: 50-01-1
PNEC (makea vesi) :	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = pitoisuus, jolla ei odoteta olevan vaikutusta ympäristöön		
LC50 leuciscus idus/96h :	1759 mg/L	
LC50 fish/96h :	[4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	70.2 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[72h] 11.8-33.5 mg/L	
Vesivaarallisuusluokka (DE):	1	WGK-nro: 0788
Varastointiluokka (VCI):	12	

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922	Buffer BW (100 mL)	Sivu: 7/10
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023	Versio: 2.2.3.6

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.3 Biokertyvyys

#### 100 mL BW

Aineen nimi:

2-propanoli, isopropanoli

CAS-Nr.: 67-63-0

Dispersiokerroin (K<sub>ov</sub>):

0,05

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) 0,1 %:n tai sitä suuremmilla pitoisuuksilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Huomioi laboratoriojätteiden keräämisestä ja hävittämisestä annetut kansalliset määräykset (jäteavain 16 05 06).

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Pieniä määriä voidaan voimakkaasti laimennettuna useimmiten päästää viemäristöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero: 1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanoli, isopropanoli mixture)

14.3 Class: 3

14.4 Pakkausryhmä: III

Maantiekuljetus ADR

Classification code:

F1

Rajoitettu määrä:

5 L

Tunnelirajoitus:

D/E

Excepted määrä:

E 1

Erytyissäännökset:

640E

Ilmakuljetus IATA DGR

Rajoitettu määrä:

PAX: 355

max. paino PAX:

60 L

Excepted määrä:

CAO: 366

max. paino CAO:

220 L

Merikuljetus IMDG

EmS:

F-E, S-E

Varastointi luokka:

A

### 14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

### 14.7 Irtolastikuljetukset meritse IMO:n säädösten mukaisesti

Ei olennainen

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Vaarallisten aineiden suojelulaki (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), elokuu 2013, tila: lokakuu 2020

Määräys suojautumisesta vaarallisilta aineilta (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), marraskuu 2010, tila: maaliskuu 2017

TRGS 201, Vaarallisia aineita koskevien toimintojen luokitus ja merkinnät, helmikuu 2017

TRGS 220, Kansalliset näkökohdat käyttöturvallisuustiedotteita laadittaessa, tammikuu 2017

TRGS 400, Riskinarviointi vaarallisiin aineisiin liittyville toimille, heinäkuu 2017

BekGS 408, GefStoffV:n ja TRGS:n soveltaminen CLP-asetuksen voimaantulon myötä, joulukuu 2009, tila: tammikuu 2012

lehtinen/käyttöohjeet, myös osoitteessa <https://www.cubedx.com/support>

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922	Buffer BW (100 mL)	Sivu: 8/10
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023	Versio: 2.2.3.6

Noudata tarvittaessa muita maakohtaisia määräyksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tarpeen näille pienille määrille

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

Versioiden 2.2.3.6 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset:- 1 koostumustietoa korjattu- 4 ainetietoa korjattu

### 16.2 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.2.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 16.2.2 P-lausekkeiden sananmuoto

### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Vain ammattimaisille käyttäjille.

Määräystenmukaisessa käsittelyssä yksittäisellä tuotteella tai yksittäisellä testillä on alhaisempi vaarapotentiaali.

### 16.4 Tietolähteet

KÜHN, BIRETT, Esitteet vaarallisista materiaaleista, 2021

Direktiivi 1999/92/EG Vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi

[ Helmikuu 2008 , TRGS 521 "Mineraalikuudit" uudessa versiossa/{?3}SUVA .CH, raja-arvot ilmassa työssä 2009, tarkistettu 01/2009

Asetus 790/2009/EU, asetuksen 1272/2008/EU mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (1. ATP)

Asetus 453/2010/EU, REACH-asetuksen mukautus 1907/2006/EY

Asetus 487/ 2013/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (4. ATP)

Asetus 1221/2015/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (7. ATP)

Asetus 776/2017/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (10. ATP)

Asetus 669/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen Teksti (11. ATP)

Asetus 1480/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (13. ATP)

Asetus 521/2019/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (12. ATP)

TRGS 900, Saksan tekniikan säännöt raja-arvoista työilmassa, 03/2019

Asetus 217/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (14. ATP)

Asetus 878/2020/EU, REACH-asetuksen 1907/2006/EY liitteen II mukautus

Asetus 1182/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (15. ATP)

Asetus 643/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 1 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (16. ATP)

Asetus 849/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (17. ATP)

Asetus 692/2022/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 1 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (18. ATP)

#### versiot/päivitykset

Syy muutokseen: 2014-02 Tarvittaessa korjattu osioiden rakenne asetuksen 453/2010/EU mukaisesti

2014-04 mukautus asetuksen 487/2013/EU mukaisesti

2016-03 mukautus asetuksen 1221/2015/EU mukaisesti

2017-11 oikaisu ECHA:n rekisteröintiaineiston mukaan 2022–

2011 mukautus asetuksen 878/2020/EU mukaisesti

### 16.5 Muut tiedot

Cube DX GmbH antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävistä tuotteiden käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. Cube DX GmbH ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.



# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922

Buffer BW (100 mL)

Sivu: 9/10

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023

Versio: 2.2.3.6

### 16.6 Selite / lyhenteet

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 740922

Buffer BW (100 mL)

Sivu: 10/10

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 10.10.2023

Versio: 2.2.3.6

TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
Tox: toxic  
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
TWA: time weighted average  
TRGS: technical regulations (DE)  
vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus. Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.