

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 **Termékazonosító**  
Strong Clean E57
- 1.2 **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**Releváns azonosított alkalmazások**  
PC 35 - Mosó- és tisztítószer
- 1.3 **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
**Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)**  
Dēmos trade, a.s.  
**Utca:** Škrobálkova 630/13  
**Postai irányítószám/Város:** 718 00 Ostrava-Kunčičky, Czech Republic  
**Telefon:** +420 596 223 444  
**Tájékoztatási kontaktszemély:** demos@demos-trade.com
- 1.4 **Sürgősségi telefonszám**  
+420 596 223 444 A szokásos nyitvatartási idő alatt  
(Hétfőtől csütörtökig 8-16 óráig, pénteken 8-15 óráig)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 **Az anyag vagy keverék besorolása**  
**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint**  
Semmiféle
- 2.2 **Címkézési elemek**  
**Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint**  
**Egyes keverékek kiegészítő címkeelemeire vonatkozó egyedi szabályok**  
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- 2.3 **Egyéb veszélyek**  
Semmiféle

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.2 **Keverékek**  
**Veszélyes alkotóelemek**
- ETANOL; REACH-szám: 01-2119457610-43-XXXX; EK sz.: 200-578-6; CAS-szám: 64-17-5  
Súlyarány:  $\geq 10 - < 25$  %  
Osztályozás 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  
Egyedi koncentráció határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C  $\geq 50$  %
- 2-BUTOXIETANOL; REACH-szám: 01-2119475108-36-XXXX; EK sz.: 203-905-0; CAS-szám: 111-76-2  
Súlyarány:  $\geq 1 - < 5$  %  
Osztályozás 1272/2008 [CLP]: Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  
Anyag a munkahelyi expozícióra vonatkozó közösségi határértékkel (EU).  
Egyedi koncentráció határértékek: (ATE - orális: 1200 mg/kg)
- AMMÓNIA (VÍZMENTES); EK sz.: 231-635-3; CAS-szám: 7664-41-7  
Súlyarány:  $\geq 0,1 - < 0,2$  %  
Osztályozás 1272/2008 [CLP]: Flam. Gas 2; H221 Press. Gas (Liq.); H280 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 EUH071  
Anyag a munkahelyi expozícióra vonatkozó közösségi határértékkel (EU).

**Kiegészítő utasítások**

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül.

###### Belélegzés után

A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

###### Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Zsirtartalmú kenőccsel bekenni.

###### Szembejutás esetén

Az ép szemet védeni kell. Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

###### Lenyelés után

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). TILOS hánytatni. Azonnal orvost kell hívni.

##### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Semmiféle

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

###### A megfelelő oltóanyag

Víz Hab Poroltó Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Homok Nitrogén Oltótakaró

###### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

##### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

###### Veszélyes égéstermékek

Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>). szén-monoxid, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. A habot nagyobb mennyiségben hordjuk fel, mert a termék részben megsemmisíti.

##### 5.4 Kiegészítő utasítások

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

##### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

##### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni. Bő vízzel lemosni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

##### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7  
Egyéni védelem: lásd szakasz 8  
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tartandó. Védeni a köv. ellen: Fagy .

#### Utalások az együtt-tárolásra

Raktározási osztály (TRGS 510): 10

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a használati utasítást.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi határértékek

ETANOL; CAS-szám: 64-17-5

Határérték-típus (származási ország):	TRGS 900 ( D )
Határérték:	200 ppm / 380 mg/m <sup>3</sup>
Csúcskorlátozás:	4(II)
Általános megjegyzések:	Y
Változat:	27.10.2020

2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2

Határérték-típus (származási ország):	TRGS 900 ( D )
Határérték:	10 ppm / 49 mg/m <sup>3</sup>
Csúcskorlátozás:	2(II)
Általános megjegyzések:	H,Y
Változat:	27.10.2020

Határérték-típus (származási ország):	STEL ( EC )
Határérték:	50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup>
Általános megjegyzések:	Skin
Változat:	20.06.2019

Határérték-típus (származási ország):	TWA ( EC )
Határérték:	20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>
Általános megjegyzések:	Skin
Változat:	20.06.2019

AMMÓNIA (VÍZMENTES); CAS-szám: 7664-41-7

Határérték-típus (származási ország):	TRGS 900 ( D )
Határérték:	20 ppm / 14 mg/m <sup>3</sup>
Csúcskorlátozás:	2(I)
Általános megjegyzések:	Y
Változat:	27.10.2020

Határérték-típus (származási ország):	STEL ( EC )
Határérték:	50 ppm / 36 mg/m <sup>3</sup>
Változat:	20.06.2019

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

Határérték-típus (származási ország): TWA ( EC )  
Határérték: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>  
Változat: 20.06.2019

### **Biológiai határértékek**

2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2

Határérték-típus (származási ország): TRGS 903 ( D )  
Paraméter: butoxiecetsav / Vizelet (U) / Hosszantartó expozíció esetén:: több előzetes műszak után  
Határérték: 100 mg/l  
Változat: 13.03.2020

Határérték-típus (származási ország): TRGS 903 ( D )  
Paraméter: butoxiecetsav / Vizelet (U) / Hosszantartó expozíció esetén:: több előzetes műszak után  
Határérték: 150 mg/g Kr  
Változat: 13.03.2020

### **DNEL-/PNEC-értékek**

#### **DNEL/DMEL**

2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2

Határérték-típus: DNEL munkavállaló (helyi)  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága: Rövidtávú  
Határérték: 246 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus: DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága: Hosszútávú  
Határérték: 98 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus: DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága: Rövidtávú  
Határérték: 663 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus: DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út: Dermális  
Expozíció gyakorisága: Hosszútávú  
Határérték: 75 mg/kg  
Határérték-típus: DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út: Dermális  
Expozíció gyakorisága: Rövidtávú  
Határérték: 89 mg/kg

ETANOL; CAS-szám: 64-17-5

Határérték-típus: DNEL munkavállaló (helyi)  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága: Rövidtávú  
Határérték: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus: DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága: Hosszútávú  
Határérték: 950 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus: DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út: Dermális  
Expozíció gyakorisága: Hosszútávú  
Határérték: 343 mg/kg

#### **PNEC**

ETANOL; CAS-szám: 64-17-5

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

Határérték-típus:	PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték:	0,96 mg/l
Határérték-típus:	PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték:	0,79 mg/l
Határérték-típus:	PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték:	3,6 mg/l
Határérték-típus:	PNEC (Üledék, tengervíz)
Határérték:	2,9 mg/kg
Határérték-típus:	PNEC (Padló)
Határérték:	0,63 mg/l
Határérték-típus:	PNEC (Másodlagos mérgezés)
Határérték:	0,72 mg/kg
Határérték-típus:	PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték:	580 mg/l
2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2	
Határérték-típus:	PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték:	8,8 mg/l
Határérték-típus:	PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték:	0,88 mg/l
Határérték-típus:	PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték:	34,6 mg/kg
Határérték-típus:	PNEC (Padló)
Határérték:	2,33 mg/kg
Határérték-típus:	PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték:	463 mg/l

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Egyéni védelem

#### Szem-/arcvédő



Viseljen megfelelő szemvédő eszközt kifröccsenés esetén.

#### Megfelelő szemvédelem

EN 166.

#### Bőrvédő

##### Kézvédő



Megfelelő kesztyűtípus: EN 374.

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): 480 min.

A kesztyű anyagának vastagsága: 0.4 mm

Általános megjegyzések: A vegyi védőkésztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkésztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

#### Légzésvédő



Légzésvédő készülék viselése szükséges: határérték-túllépés

#### Megfelelő légzésvédő berendezés

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

Kombinált szűrőberendezés (EN 14387)

Faj: A

#### Általános megjegyzések

Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

#### Általános tájékoztató

A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani. A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P264 - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

#### 8.3 Kiegészítő utasítások

Tesztek nem lettek végezve. A termék kiválasztása az összetevőkre vonatkozó elérhető legjobb tudás és információk alapján történt. A készítmények esetén a kesztyű anyagának ellenálló képességét előre nem lehet kiszámolni, ezért használat előtt teszteket kell végrehajtani.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

##### Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Szín: színtelen

##### Szag

jellemző

##### Biztonságtechnikai paraméterek

Dermedéspont:	( 1013 hPa )	kb.	-8,5 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	( 1013 hPa )		72 °C	
Lobbanáspont:			40 °C	
Alsó robbanási határ:			nincs jelentősége	
Felső robbanási határ:			nincs jelentősége	
Gőznyomás:	( 50 °C )	<	1000 hPa	
Sűrűség:	( 20 °C )	kb.	0,97 g/cm <sup>3</sup>	
pH-érték:		kb.	10,8	
Átfolyási idő:	( 20 °C )	kb.	19 s	4 mm-es csésze, DIN
Maximális VOC-tartalom (EU):			18,9	Súly %
Maximális VOC-tartalom (Svájc):			18,9	Súly %

#### 9.2 Egyéb információk

Nincs öntápláló égés

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Normális nyomás alatt bomlatlanul desztillálható.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni!

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.  
Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

##### Akut orális toxicitás

Paraméter:	ATEmix kiszámolt
Expozíciós út:	Orális
Hatásos dózis:	> 2000 mg/kg
Paraméter:	LD50 ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )
Expozíciós út:	Orális
Faj:	Patkány
Hatásos dózis:	10470 mg/kg
Módszer:	OECD 401
Paraméter:	LD50 ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )
Expozíciós út:	Orális
Faj:	Patkány
Hatásos dózis:	1250 - 1490 mg/kg
Módszer:	OECD 401

##### Akut dermális toxicitás

Paraméter:	ATEmix kiszámolt
Expozíciós út:	Dermális
Hatásos dózis:	> 2000 mg/kg
Paraméter:	LD50 ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )
Expozíciós út:	Dermális
Faj:	Nyúl
Hatásos dózis:	841 mg/kg
Módszer:	OECD 402
Paraméter:	LD50 ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )
Expozíciós út:	Dermális
Faj:	Nyúl
Hatásos dózis:	20 g/kg

##### Akut inhalatív toxicitás

Paraméter:	ATEmix kiszámolt
Expozíciós út:	Belégzés
Hatásos dózis:	> 20 mg/l
Paraméter:	LC50 ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )
Expozíciós út:	Belégzés
Faj:	Patkány
Hatásos dózis:	116,9 - 133,8 mg/l
Expozíciós idő:	4 h
Módszer:	OECD 403
Paraméter:	LC50 ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )
Expozíciós út:	Belégzés
Faj:	Patkány
Hatásos dózis:	2 - 20 mg/l
Expozíciós idő:	4 h

#### Maró anyagok

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

### Bőrszenzibilizáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### Légzőszervi szenzibilizáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

### Rákkeltő hatás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### Csírsejt-mutagenitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### Reprodukciós toxicitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## Aspirációs veszély

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

### Egyéb káros hatások

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet. A bőrre zsírtalanító hatással van. Felvehető a bőrön keresztül.

### Kiegészítő tájékoztatás

Nem ellenőrzött készítmény. Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

#### Toxicitás élővizekre

##### Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter:	LC50 ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )
Faj:	Pimephales promelas (amerikai cselle)
Kiértékelési paraméter(ek):	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis:	14,2 g/l
Expozíciós idő:	96 h
Paraméter:	LC50 ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )
Faj:	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek):	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis:	1474 mg/l
Expozíciós idő:	96 h
Módszer:	OECD 203

##### Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

Paraméter:	NOEC ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )
Faj:	Brachydanio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek):	Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás
Hatásos dózis:	250 mg/l
Expozíciós idő:	120 h
Módszer:	OECD 212
Paraméter:	NOEC ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )



Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

Faj: Brachydanio rerio (zebrahal)  
Kiértékelési paraméter(ek): Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás  
Hatásos dózis: > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Módszer: OECD 204

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon**

Paraméter: EC50 ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )

Faj: Daphnia  
Kiértékelési paraméter(ek): Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon  
Hatásos dózis: 5012 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Paraméter: EC50 ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )

Faj: Daphnia magna (nagy vizibolha)  
Kiértékelési paraméter(ek): Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon  
Hatásos dózis: 1550 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: DIN 38412 / rész 11

**Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás rákállatokon**

Paraméter: NOEC ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )

Faj: Daphnia  
Kiértékelési paraméter(ek): Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás rákállatokon  
Hatásos dózis: 9,6 mg/l  
Expozíciós idő: 10 d

Paraméter: NOEC ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )

Faj: Daphnia magna (nagy vizibolha)  
Kiértékelési paraméter(ek): Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás rákállatokon  
Hatásos dózis: 100 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Módszer: OECD 211

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon**

Paraméter: EC50 ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )

Faj: Chlorella vulgaris  
Kiértékelési paraméter(ek): A növekedési ráta visszafogása  
Hatásos dózis: 675 mg/l  
Expozíciós idő: 4 d  
Módszer: OECD 201

Paraméter: EC50 ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata  
Kiértékelési paraméter(ek): Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon  
Hatásos dózis: 1840 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD 201

**Krónikus (hosszútávú) algatoxicitás**

Paraméter: NOEC ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata  
Kiértékelési paraméter(ek): Krónikus (hosszútávú) algatoxicitás  
Hatásos dózis: 286 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD 201

**Toxicitás mikroorganizmusokon**

Paraméter: EC50 ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )

Faj: Bacteria toxicity  
Hatásos dózis: 5,8 g/l  
Expozíciós idő: 4 h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

According to the recipe, contains no AOX.

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

### **Biológiai lebontás**

Paraméter:	Biodegradation ( ETANOL; CAS-szám: 64-17-5 )
Inokulum:	Biológiai lebontás
Kiértékelési paraméter(ek):	Aerob
Lebontási ráta:	kb. 84 %
A teszt időtartama:	20 d
Kiértékelés:	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Paraméter:	Biodegradation ( 2-BUTOXIETANOL; CAS-szám: 111-76-2 )
Inokulum:	Biológiai lebontás
Lebontási ráta:	88 %
A teszt időtartama:	20 d

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.  
Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **12.7 Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **12.8 Kiegészítő ökotoxikológiai információk**

A semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

#### **2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)**

Rendeltetésszerű használat előtt

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

07 06 01\* - aqueous washing liquids and mother liquors

20 01 29\* - detergents containing dangerous substances.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **14.1 UN-szám**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### **14.4 Csomagolási csoport**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### **14.5 Környezeti veszélyek**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Semmiféle

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
Az IBC-kód szerint nem szabad mint ömlesztett áru szállítani.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU-előírások

##### Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

###### Alkalmazási korlátozások

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 40

###### Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

#### Egyéb EU-előírások

##### Az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint

Semmiféle

#### Nemzeti előírások

##### Störfallverordnung

Kategória: P5b Gyúlékony folyékony anyagok

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Súlyarány (Szám 5.2.5. I): < 5 %

Súlyarány (Szám 5.2.4. III): < 1 %

##### Vízveszélyességi osztály (WGK)

Besorolás AwSV szerint - Osztály: 1 (Vízre kevésbé veszélyes)

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Módosításra való utalások

03. Veszélyes alkotóelemek · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

### 16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

AOX: abszorbeálható szervesen kötött halogének (adsorbable organohalogenes)

AwSV: A vízre veszélyes anyagok kezelésére szolgáló létesítményekre vonatkozó német szabályozás

CAS: Kémiai Kivonatok Szolgálat - Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság, az American Chemical Society alosztálya)

CLP: 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: európai hulladékkatalógus / hulladékjegyzék-rendelet (europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung)

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség (European Chemicals Agency)

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség (International Air Transport Association)

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)

IMDG: veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi címkézési szabályzata (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)

TRGS: Veszélyes Anyagok Kezelésének Műszaki Szabályai (Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen)

Kereskedelmi név: Strong Clean E57  
Módosítás dátuma: 24.03.2022  
Nyomtatás dátuma: 24.03.2022

Változat (Felülvizsgálat): 1.0.0.

VbF: gyúlékony folyadékokról szóló rendelet (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten)  
VOC: illékony szerves vegyület (volatile organic compound)  
VwVwS: vizet veszélyeztető anyagokra vonatkozó németországi közigazgatási előírás (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe)  
WGK: németországi vízvédelmi előírások szerinti vízveszélyeztetési osztály (Wassergefährdungsklasse)

### 16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

DGUV: Német Állami Balesetbiztosító, GESTIS vegyület-adatbázis (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank)  
ECHA: osztályozási és címkézési jegyzék (Classification And Labelling Inventory)  
ECHA: előregisztrált anyagok (Pre-registered Substances)  
ECHA: regisztrált anyagok (Registered Substances)  
nagykereskedők EK-biztonsági adatlapjai  
ESIS: az EU vegyianyag-információs rendszere (European Chemical Substances Information System)  
GDL: a német szövetségi tartományok veszélyes-anyag-adatbázisa (Gefahrstoffdatenbank der Länder)  
UBA Rigoletto: A Német Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal adatbázisa a vizeket veszélyeztető anyagokról (Datenbank des Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe)  
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete  
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete

### 16.4 Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 16.5 A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H221	Tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

### 16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

### 16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.