

## Biztonsági adatlap PLURAL PLUS

-i Biztonsági adatlap. 11/11/2019, ellenőrzés 5

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

#### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása

Kereskedelmi név: PLURAL PLUS

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Javasolt felhasználási mód:

Szilárd felületek tisztítására alkalmas.

Foglalkozásszerű felhasználások (SU22) - Mosó- és tisztítószer (PC35)

#### Ellenjavallt felhasználási módok:

Eltérő felhasználás javasolt. Ne használja más termékekkel együtt.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Sutter Industries SpA, Societa' con Socio Unico

15060 Borghetto Borbera (AL) - Italia

Tel + 39 0143 - 631.1

Forgalmazó/importáló:

ASSIST-TREND Kft.

2541 Lábatlan, Rákóczi út 105

Tel: +36(33) 524-071 Fax: +36(33) 524-070

e-mail: info@assistrend.hu web: www.assistrend.hu

Forgalomba hozatalér felelős személy: Némethné Jóréti Henrietta

#### 1.4. Sürgősségi telefon: 06-33-524-071

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:

Tel: (06 1) 476 6464, 0680 201 199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:



Figyelem, Flam. Liq. 3, Tűzveszélyes folyadék és gőz.



Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

#### 2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Figyelem

Vészelzések:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedések:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

## Biztonsági adatlap PLURAL PLUS

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P280 Védje a szemét.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P370+P378 Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.

Különleges utasítások:

EUH210 A termék csak szakmai használatra. Kérésre biztonsági adatlap kapható

A termék tartalmaz még: Illatszerek, Optikai fehérítők

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Nincs

### 2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

---

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

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható, a termék egy készítmény.

### 3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:


>= 7% - < 10% BUTIL-GLIKOL

REACH No.: 01-2119475108-36, Index szám: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 3% - < 5% ACETON

REACH No.: 01-2119471330-49, Index szám: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 1% - < 3% IZOPROPANOL

REACH No.: 01-2119457558-25, Index szám: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225


## Biztonsági adatlap PLURAL PLUS

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.1% - < 0.25% 2-AMINOETANOL

REACH No.: 01-2119486455-28, Index szám: 603-030-00-8, CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3

 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.8/3 STOT SE 3 H335

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

---

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Akut hatások:

bőr- és szemirritáció a kapcsolatot.

Irritáció belső rendszert, ha lenyelik.

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros krónikus hatásai a keveréket a bőrre, szembe vagy belelegezve, lenyelve.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

---

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

- 5.1. Oltóanyag  
Megfelelő oltóanyag:  
Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.  
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:  
Nincs
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek  
A termék nem tartalmaz besorolt összetevők robbanóanyagok az rendelet 1272/2008/EK (CLP).  
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.  
Az égés nehéz füstöt termel.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Megfelelő légzőkészüléket használjon!  
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!  
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.  
A termék nem tartalmaz besorolt összetevők robbanóanyagok az rendelet 1272/2008/EK (CLP).

---

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

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Távolítsa el minden gyulladási forrást.  
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.  
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.  
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.  
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.  
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Bő vízzel mossa meg. Egyesíti a termék konténment tartály.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.  
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.  
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.  
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.  
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
Napfénytől védett helyen tárolandó.  
Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.  
Hőforrástól távol tárolandó.  
Ne tárolják nyitott vagy címke nélküli tartályokban.  
20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.  
Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

## Biztonsági adatlap

### PLURAL PLUS

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

Lásd a következő, 10. paragrafust is.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

---

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, Kísérleti adatok a keverék nem állnak rendelkezésre. Az alábbiakban, a munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a felsorolt összetevők 3.2.

BUTIL-GLIKOL - CAS: 111-76-2

National -- Ország: HUNGARY - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Jegyzet: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Jegyzet: A3, BEI - Eye and URT irr

ACETON - CAS: 67-64-1

National -- Ország: HUNGARY - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2420 mg/m<sup>3</sup>

EU - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Jegyzet: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Jegyzet: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

National -- Ország: HUNGARY - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2000 mg/m<sup>3</sup>

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

National -- Ország: HUNGARY - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>

EU - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Jegyzet: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Jegyzet: Eye and skin irr

### DNEL expozíciós határértékek

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, Kísérleti adatok a keverék nem állnak rendelkezésre. Az alábbiakban a DNEL expozíciós határértékeket, ha vannak, a felsorolt összetevők 3.2.

BUTIL-GLIKOL - CAS: 111-76-2

Ipari munkás: 75 mg/kg - Felhasználó: 38 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások - Jegyzet: day

Ipari munkás: 20 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 40.5 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 3.2 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások - Jegyzet: day

Ipari munkás: 101.2 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 60.7 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Ipari munkás: 89 mg/kg - Felhasználó: 26.7 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások - Jegyzet: day

ACETON - CAS: 67-64-1

Ipari munkás: 186 mg/kg - Felhasználó: 62 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő) - Jegyzet: bw/day

Ipari munkás: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú (akut)

Ipari munkás: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 200 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő)

## Biztonsági adatlap

### PLURAL PLUS

Felhasználó: 62 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Jegyzet: bw/day  
IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0

Ipari munkás: 888 mg/kg - Felhasználó: 319 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -  
Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások - Jegyzet: bw/day

Ipari munkás: 500 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 89 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -  
Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások - Jegyzet: bw/day

Felhasználó: 26 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Ipari munkás: 1 mg/kg - Felhasználó: 0.24 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -  
Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 2 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -  
Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő)

Felhasználó: 3.75 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

#### PNEC expozíciós határértékek

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, Kísérleti adatok a keverék nem állnak rendelkezésre. Az alábbiakban a PNEC expozíciós határértékeket, ha vannak, a felsorolt összetevők 3.2.

BUTIL-GLIKOL - CAS: 111-76-2

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.46 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.33 mg/kg

Cél: Tengervíz - Érték: 0.88 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 463 mg/l

Cél: Tápláléklánc - Érték: 20 mg/kg

Cél: Édesvíz - Érték: 8.8 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 34.6 mg/kg

Cél: Levegő - Érték: 9.1 mg/l

ACETON - CAS: 67-64-1

Cél: Tengervíz - Érték: 1.06 mg/l

Cél: Édesvíz - Érték: 10.6 mg/l

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 29.5 mg/l

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.04 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 33.3 mg/l

IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 2251 mg/l

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 552 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 mg/kg

Cél: Tengervíz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 552 mg/kg

Cél: Édesvíz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Levegő - Érték: 140.9 mg/l

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Cél: Tengervíz - Érték: 0.0085 mg/l

Cél: Édesvíz - Érték: 0.085 mg/l

Cél: Levegő - Érték: 0.028 mg/l

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.0434 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.0367 mg/kg

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.434 mg/kg

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg/l

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét. (EN 166)

A bőr védelme:

## Biztonsági adatlap PLURAL PLUS

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból. (EN 14605 fröccsenés esetén az EN 13982 vagy por esetén az)

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt. (EN 388 - EN 374 védőfaktor 6, megfelelő áttörést idő >480 perc).

Mivel a nagy mennyiségű fajta, tartsa be a kezelési útmutató a gyártó szereplő anyagok tekintetében a 3.2.

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

A termék nem robbanó - lásd a 2.1. A termék nem tartalmaz robbanásveszélyes összetevőket.

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

A termék tűzveszélyes.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

A termék nem veszélyes a környezetre - lásd a 2.1.

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

További műszaki ellenőrzés alkalmas a termék normál körülmények között.

Lásd még 1.2, 7. szakasz és forgatókönyv Kiállítás - MELLÉKLET I. ezt a dokumentumot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Jegyzet:
Jelleg és szín:	Átlátszó folyadék, világoskék	vizuális	--
Szag:	Virág	szag	--
Szagérzékelési határ:	Nyilvánvaló	szag	--
pH:	< 11,4	műszeres ellenőrzés	--
Olvadási pont/fagypon:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Kezdő forráspont és forrástartomány:	$\geq 100$ °C	--	Érték alapján becsült kémiai / fizikai tulajdonságai alkatrészek
Gyulladáspon:	27 ° C	ABEL PENSKY	--
Párolgási sebesség:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Szilárd/gáz gyulladáspon:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Gőznyomás:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Gőzsűrűség:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Relatív sűrűség:	0.991g/ml	műszeres ellenőrzés	--

## Biztonsági adatlap PLURAL PLUS

Vízben oldhatóság:	Teljes	--	Belső vizsgálatok
Oldhatóság olajban:	Részleges	--	Belső vizsgálatok
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	< 1000	--	Becsült érték alapján az oldhatóság az elegyben.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Viszkozitás:	< 10 cP	--	Becsült érték. Nem viszkózus keveréket.
Robbanó tulajdonságok:	Nem lényeges	--	Paraméter nem releváns a termék összetételét
Oxidáló tulajdonságok:	Nem lényeges	--	Paraméter nem releváns a termék összetételét

### 9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Jegyzet:
Elegyedés:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Zsírban oldódás:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Vezetés:	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék
Anyagcsoport tulajdonságok	Nem lényeges	--	Paraméter nem vonatkoznak az adott termék

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ne használja más termékekkel együtt.

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normális körülmények között nincs ismert veszélyes reakciók

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

lásd még a 7.2

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a közvetlen napsugárzástól, illetve hőforrás.

Eltérő felhasználás javasolt. Ne használja más termékekkel együtt. Lásd még 1.2 és 7.2

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban nem ismert káros hatások és tünetek az expozíció a termék, beleértve a kémiai reaktivitás és az instabilitás.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ



## Biztonsági adatlap

### PLURAL PLUS

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

PLURAL PLUS

a) akut toxicitás

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a toxikológiai információk a felsorolt összetevők 3.2.

BUTIL-GLIKOL - CAS: 111-76-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 29 ppm - Időtartam: 2h

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 1300 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 1100 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt Igen

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet Igen - Forrás: OECD 405

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Skin or Resp Sensitization Nem

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenesis Negatív

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: Reprodukciós toxicitás Negatív

ACETON - CAS: 67-64-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 5800 mg/kg - Forrás: OCSE 401

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 15800 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció = 76 mg/l - Időtartam: 4h

## Biztonsági adatlap

### PLURAL PLUS

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet Igen

IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 10000 ppm - Időtartam: 6h

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 16.4 ml/kg - Jegyzet: bw

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Nem - Forrás: OECD 404

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Igen - Forrás: OECD 405

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Skin or Resp Sensitization Negatív

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Nyúl = 480 mg/kg - Jegyzet: bw/day

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 1089 mg/kg - Forrás: OECD 401

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 2504 mg/kg - Forrás: OECD 402

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 1.48 mg/l - Időtartam: 4h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Marja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Marja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Skin or Resp Sensitization Negatív

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

STOT I

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nem állnak rendelkezésre kísérleti adatok a keverék. Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a ökotoxikológiai információk a felsorolt összetevők 3.2.

#### PLURAL PLUS

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### BUTIL-GLIKOL - CAS: 111-76-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 1474 mg/l - Időtartam h: 96 - Jegyzet:

Oncorhynchus mykiss

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 1550 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet:

Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 911 mg/l - Időtartam h: 72 - Jegyzet:

Pseudokirchneriella subcapitata

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 100 mg/l - Időtartam h: 504 - Jegyzet:

Daphnia magna

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Fish > 100 mg/kg - Időtartam h: 504 - Jegyzet:

Brachydanio rerio

#### ACETON - CAS: 67-64-1

## Biztonsági adatlap

### PLURAL PLUS

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish > 100 mg/l - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Pimephales promelas

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 8800 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet:

Daphnia magna

Módosulatok: Mikroorganizmusok / Hatás az eleveniszapos: = 1000 mg/l

IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish > 100 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Leuciscus idus

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet:

Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae > 100 mg/l - Időtartam h: 72 - Jegyzet:

Scenedesmus subspicatus

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 349 mg/l - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Cyprinus carpio

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 170 mg/l - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Carassius auratus

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 65 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 2.5 mg/l - Időtartam h: 72 - Jegyzet:

Selenastrum capricornutum

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 22 mg/l - Időtartam h: 72 - Jegyzet:

Scenedesmus subspicatus

Végpont: NOEC - Módosulatok: Algae = 1 mg/l - Időtartam h: 72 - Jegyzet:

Selenastrum capricornutum

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Fish = 1.24 mg/l - Időtartam h: 984 - Jegyzet: Oryzias latipes

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 0.85 mg/l - Időtartam h: 504 - Jegyzet:

Daphnia magna

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Mikroorganizmusok / Hatás az eleveniszapos: = 110 mg/l - Időtartam h: 16 - Jegyzet: Pseudomonas putida

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nem állnak rendelkezésre kísérleti adatok a keverék. Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a ökotoxikológiai információk a felsorolt összetevők 3.2.

BUTIL-GLIKOL - CAS: 111-76-2

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: OECD 301B - Időtartam: 28 days - %: 90 - Jegyzet: .

ACETON - CAS: 67-64-1

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Biológiai lebonthatóság vízben - Időtartam: 28 days - %: 91

IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Időtartam: 10 giorni - %: 70 - Jegyzet: >70%

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: OECD 301A - Időtartam: 21GG - Jegyzet: 90%

A felületaktív anyagebben a készítményben megfelel a biológiai lebomlási kritériumoknak rendeletben meghatározott (EK) 648/2004 a tisztítószerek. Minden támogató adatok mindig

## Biztonsági adatlap PLURAL PLUS

áll az illetékes hatóságok, a tagállamok és sor kerül az említett hatóságok vagy ha úgy kívánják, vagy kérésére a tisztítószer gyártó.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nem állnak rendelkezésre kísérleti adatok a keverék. Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a ökotoxikológiai információk a felsorolt összetevők 3.2.

BUTIL-GLIKOL - CAS: 111-76-2

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: . 0.8 - Jegyzet: .

ACETON - CAS: 67-64-1

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: BCF - Bioconcentration factor 3

IZOPROPANOL - CAS: 67-63-0

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: log Pow - Partition coefficient 0.05

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Bioakkumuláció: Kis Bioakkumulatív

### 12.4. A talajban való mobilitás

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nem állnak rendelkezésre kísérleti adatok a keverék. Az alábbiakban arról, ha rendelkezésre áll, a ökotoxikológiai információk a felsorolt összetevők 3.2.

Nem alkalmazható

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

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

### 12.6. Egyéb káros hatások

A felülvizsgálat időpontját a dokumentumban, nincs ismert káros hatások és tünetek a környezet iránt.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradványait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Hulladék kód: 200129 veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Szennyezett csomagolás: Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett csomagolás hulladékkódja: 15 01 10\* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolás

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



### 14.1. UN-szám

ADR-UN Number: 1993

IATA-UN Number: 1993

IMDG-UN Number: 1993

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: FOLYADÉK, GYÚLÉKONY, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE (izopropanol, acetone)

IATA-Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(PROPAN-2-OL, ACETONE)

IMDG-Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(PROPAN-2-OL, ACETONE)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 3

## Biztonsági adatlap

### PLURAL PLUS

ADR - Veszély azonosító szám:	30
IATA-Class:	3
ADR/IATA/IMDG-Label:	3
IMDG-Class:	3
14.4. Csomagolási csoport	
ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III
14.5. Környezeti veszélyek	
ADR-környezetszennyező:	Nem.
IMDG-Marine pollutant:	No
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
ADR-Subsidiary risks:	-
ADR-S.P.:	274 601
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód):	3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3
IATA-ERG:	3L
IMDG-EmS:	F-E , S-E
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	
Nem alkalmazható	

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása:

33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról.

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik: P5c

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

## Biztonsági adatlap

### PLURAL PLUS

Nem vonatkozó utasításokat biztonságos mángorlására akkor lásd a 7. és 8. Az expozíciós forgatókönyv - I. ezt a dokumentumot.

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

Nincs

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

Az előző kiadás módosított bekezdései:

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

## Biztonsági adatlap

### PLURAL PLUS

ECDIN - Környezetvédelmi Vegyi anyag adatok és információk hálózat - kutatóközpont,  
Európai Közösségek Bizottsága

SAX's ipari anyagok veszélyes tulajdonságai - nyolcadik kiadás / Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EC0/10/20/50/ 100:	Közepes tényleges koncentráció
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC0/10/20/50/ 100:	Közepes halálos koncentráció
LD0/10/20/50/ 100:	Közepes halálos dózis
NOEC:	Nincs észlelhető hatás koncentráció
NOAEL(R)/N	Nem észlelhető káros hatás szint (Ismételt) / koncentráció
OAEC:	
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.

## Biztonsági adatlap PLURAL PLUS

I. MELLÉKLET  
PROFESSZIONÁLIS KIOLDÓ TERMÉK - TISZTÍTÓSZER NEHEZEN KEZELHETŐ FELÜLETEKHEZ

<b>Epozíciós leírás</b>	
Tisztítószer általános tisztításhoz: Kézi tisztítás.	
<b>Használati utasítás</b>	
Felhasználási terület	SU22 – Foglalkozásszerű felhasználások
Termék kategória	PC35 – Mosó- és tisztítószer
<b>Tevékenység leírása/expozíciós leírásra vonatkozó folyamat</b>	
Szükség esetén töltsé át a terméket a tartályból utántöltő palackba.	
A terméket a címkén ismertetett leírásnak megfelelően használja.	
Hagyja rajta.	
Szükség esetén öblítse le.	
<b>Gyakoriság és időtartam</b>	
Felhasználás gyakorisága	Naponta, a helyiség méretének és a helyiség szennyezett állapotának megfelelően.
Az összetevők vonatkozó határértékeit, ha alkalmazható, az SDS 8. szakasza ismerteti.	
<b>Fizikai megjelenés és koncentráció</b>	
Folyékony. Hígításhoz vagy használatra készen.	
A termék SDS 2. szakaszában és a címkén található a keverék osztályozási foka.	
A keverék osztályozási foka az összetevők osztályozási fokától és a kémiai/fizikai jellemzőitől függ, mely a termék SDS 9. szakaszában került meghatározásra.	
<b>Használati feltételek</b>	
Szobahőmérséklet	
Biztosítani kell a munkaterület megfelelő szellőzését.	
<b>Védekezés</b>	
Kerülje a spray belélegzését.	
A PPE - re vonatkozó további információkkal kapcsolatosan lásd a termék SDS - t.	Tartson a dolgozók részére képzést a PPE használatáról és karbantartásáról.
Ne egye meg, ne igya meg és ne lélegezze be a terméket.	Kerülje a sérült bőrrel való érintkezést.
Ne használja nyílt láng közelében.	Ne használja más termékekkel együtt.
Használat után mosson kezet.	
Véletlen kiömlés esetén: hígítsa vízzel és szárítsa meg.	
Véletlen kiömlés esetén lásd az SDS 6. szakaszt	
Tartsa be a címkén és a műszaki adatlapon található utasításokat. Alkalmazza az SDS 7. szakaszában meghatározott helyes higiéniai gyakorlatot.	
<b>Környezetvédelmi intézkedések</b>	
Véletlen kiömlés esetén lásd az SDS 6. szakaszt	
A keverékre és a veszélyes összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai információkkal kapcsolatosan lásd az SDS 12. szakaszt.	
Az ártalmatlanítással kapcsolatosan lásd az SDS 13. szakaszt.	

Megjegyzés:

SDS: Biztonsági adatlap

PPE: Egyéni védőfelszerelések