

**-i biztonsági adatlap. 1/7/2024, ellenőrzés 1**

---

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása

Kereskedelmi név:

RATIO K-1 ECOLABEL

UFI: 3MU3-001H-X00K-4CMD

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő 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@assisttrend.hu web: www.assisttrend.hu

Forgalomba hozatalér felelős személy: Némethné Jóréti Henrietta

1.4. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal ingyenesen hívható zöld szám)

---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:



Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védje a szemét.

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

Különleges utasítások:

EUH210 A termék csak szakmai használatra. Kérésre biztonsági adatlap kapható

A termék tartalma:

kationos felületaktív anyagok, polikarboxilátok, amfoter < 5 %

felületaktív anyagok, nemionos felületaktív anyagok

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

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

---

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható, a termék egy készítmény.

3.2. Keverékek

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

>= 1% - < 3% KVATERNER ETOXILEZETT C12-14-ALKIL-METIL-AMIN METIL-KLORID

CAS: 1554325-20-0



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 1% - < 3% ALKOXILEZETT ZSÍRALKOHOL



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 1% - < 3% POLIKARBOXILÁT, NÁTRIUM SÓ

REACH No.: 02-2119630694-36



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

---

### 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 belélegezve, lenyelve.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Baleset vagy rosszullét 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: Tűzvédelmi intézkedések**

- 5.1. Oltóanyag  
Megfelelő oltóanyag:  
Víz.  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).  
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:  
Nincs
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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. Tuzoltóknak 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 expozíciónál**

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
Használjon egyéni védőfelszerelést.  
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.  
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.  
A sürgősségi ellátók esetében:  
Használjon egyéni védőfelszerelést.
- 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 vízvezetékekbe, 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.  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.  
Általános ajánlások a munkaegészségügyről:  
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.  
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
Napfénytől védett helyen tárolandó.  
Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.  
Ne tárolják nyitott vagy címke nélküli tartályokban.  
Hőforrástól távol tárolandó.  
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.  
Különösebben egyik sem.  
A helyiségekre vonatkozó utasítások:  
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Nincs sajátos felhasználási mód

---

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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.  
Munkahelyi expozíciós határérték nem elérhető
- 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.  
Nem alkalmazható
- 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.  
Nem alkalmazható
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése  
A szem védelme:  
Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét. (EN 166)
- A bőr védelme:  
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 gyúlékony vagy 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.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

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

Lásd még 6.2 pont.

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:                                                              |
|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyadék        | vizuális            | --                                                                    |
| Szín:                                                    | színtelen/sárga | vizuális            | --                                                                    |
| Szag:                                                    | Technikai       | szag                | Illatanyagok hiánya                                                   |
| Szagérzékelési határ:                                    | Nyilvánvaló     | szag                | --                                                                    |
| Olvaspont/fagyáspont:                                    | Nem lényeges    | --                  | Paraméter nem vonatkoznak az adott termék                             |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | > 100°C         | --                  | Érték alapján becsült kémiai / fizikai tulajdonságai alkatrészek      |
| Tűzveszélyesség:                                         | nem gyúlékony   | --                  | Paraméter alapján becsült kémiai / fizikai tulajdonságai alkatrészek. |
| Felső és alsó robbanási határértékek:                    | Nem lényeges    | --                  | Paraméter nem vonatkoznak az adott termék                             |
| Gyulladáspont:                                           | >60 ° C         | --                  | Érték alapján becsült kémiai / fizikai tulajdonságai alkatrészek      |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | Nem lényeges    | --                  | Paraméter nem vonatkoznak az adott termék                             |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Nem lényeges    | --                  | Paraméter nem vonatkoznak az adott termék                             |
| pH:                                                      | 10,9 +/- 0,5    | műszeres ellenőrzés | --                                                                    |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | Nem lényeges    | --                  | Paraméter nem releváns. Nem viszkozus keveréket.                      |
| Vízben oldhatóság:                                       | Teljes          | --                  | Belső vizsgálatok                                                     |
| Oldhatóság olajban:                                      | Részleges       | --                  | Belső vizsgálatok                                                     |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | <1000           | --                  | Becsült érték alapján az oldhatóság az elegyben.                      |
| Gőznyomás:                                               | Nem lényeges    | --                  | Paraméter nem vonatkoznak az adott termék                             |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | 1.031 g/ml      | műszeres ellenőrzés | --                                                                    |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | Nem lényeges    | --                  | Paraméter nem vonatkoznak az adott termék                             |

Részecskejellemzők:

|                   |              |    |                                           |
|-------------------|--------------|----|-------------------------------------------|
| Részecskeméretet: | Nem lényeges | -- | Paraméter nem vonatkoznak az adott termék |
|-------------------|--------------|----|-------------------------------------------|

- 9.2. Egyéb információk  
Nincs más lényeges információ

---

## 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  
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  
Normális körülmények között nincs ismert veszélyes reakciók
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Eltérő felhasználás javasolt. Ne használja más termékekkel együtt. Lásd még 1.2 és 7.2  
Kerülni kell a közvetlen napsugárzástól, illetve hőforrás.
- 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.

Ne használja más termékekkel együtt.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:  
RATIO K-1 ECOLABEL
- a) akut toxicitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció  
Nincs besorolva  
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 besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás

- Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély  
Nincs besorolva  
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.
- KVATERNER ETOXILEZETT C12-14-ALKIL-METIL-AMIN METIL-KLORID - CAS: 1554325-20-0
- a) akut toxicitás:  
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 500 mg/kg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Teszt: Irritálja a bőrt Pozitív
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Teszt: Marja a szemet Pozitív
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Teszt: Bőr szenzitivizáció Negatív
- e) csírasejt-mutagenitás:  
Teszt: Mutagenézis Negatív - Forrás: Ames test
- ALKOXILEZETT ZSÍRALKOHOL
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Teszt: Irritálja a bőrt Negatív
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Teszt: Irritálja a szemet Pozitív
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
Endokrin károsító tulajdonságok:  
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 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.
- RATIO K-1 ECOLABEL  
Nincs környezeti veszélyekre osztályozva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- KVATERNER ETOXILEZETT C12-14-ALKIL-METIL-AMIN METIL-KLORID - CAS: 1554325-20-0
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 10 mg/l - Időtartam h: 96  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 1 mg/l - Időtartam h: 48  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 1 mg/l - Időtartam h: 72
- 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.



KVATERNER ETOXILEZETT C12-14-ALKIL-METIL-AMIN METIL-KLORID - CAS:  
1554325-20-0

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: OECD 301D

ALKOXILEZETT ZSÍRALKOHOL

Biodegradáció: Perzisztencia - Teszt: BIODEG17 - Időtartam: 28 days - Jegyzet:  
>=60%

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

Nem alkalmazható

**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. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

**12.7. 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, maradékait 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 vagy azonosító szám**

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

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

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR-környezetszennyező: Nem.

IMDG-Marine pollutant: No

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**



Nem alkalmazható  
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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, MűM 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

NA

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

A kémiai biztonsági értékelést végezték a keverékre.

Kémiai biztonsági értékelést nem végezték a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

Nincs

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

| Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Kód        | Leírás                                  |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| Acute Tox. 4                                     | 3.1/4/Oral | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4 |
| Skin Irrit. 2                                    | 3.2/2      | Bőrirritáció, kategória 2               |
| Eye Dam. 1                                       | 3.3/1      | Súlyos szemkárosodás, kategória 1       |
| Eye Irrit. 2                                     | 3.3/2      | Szemirritáció, kategória 2              |

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 |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                            | Számítási módszer    |

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

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös

Kutatóközpont, az Európai Községek Bizottsága

SAX: AZ 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.     |
| ATE:              | Becsült akut toxicitási érték                                                  |
| ATEmix:           | Akut toxicitási érték (Keverékek)                                              |
| CAS:              | Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).          |
| CLP:              | Osztályozás, Címkézés, 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 Címkézésének 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 együtttható.                                                         |
| LC0/10/20/50/100: | Közepes halálos koncentráció                                                   |
| LD0/10/20/50/100: | Közepes halálos dózis                                                          |
| NOEC:             | Nincs észlelhető hatás koncentráció                                            |
| NOAEL(R)/NOAEC:   | Nem észlelhető káros hatás szint (Ismételt) / koncentráció                     |
| 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.                                                    |