



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

### **1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MOULEX®WE02B

UFI: M230-T0DE-0005-YFHK

### **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Javasolt felhasználási mód: Kibocsátó ügynök; Csak ipari használatra

Ellenjavallt felhasználási módok: Ellenjavallt alkalmazást nem azonosítottak.

### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

YOUR COMPANY NAME - Street Address - Town - Country Szállító:

Felelős: info.reach@additek.net

### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

+36 212111410

## **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**



### **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

#### **1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

Eye Irrit. 2                      Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### **2.2. Címkézési elemek**

#### **1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

**veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés**



Figyelem

#### **Figyelmeztető mondatok**

H319                      Súlyos szemirritációt okoz.

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P264                      A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280                      Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

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

#### **Tartalmaz:**

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil- Allergiás reakciót válthat ki  
2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

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

Semmi

### **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

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: MOULEX®WE02B

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
1-2.5 %	POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A-HYDRO-W-HYDROXY-MONO-C10-12-ALKYL ETHERS, PHOSPHATES	CAS:68908-64-5 EC:231-633-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
1-2.5 %	POLY(OXY-1,2-ÉTHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDÉCYL-.OMEGA.-HYDOXY-, RAMIFIÉ	CAS:69011-36-5	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
1-2.5 %	3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28-XXXX
0.3-0.5 %	2-AMINOETHANOL	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Corr. 1B, H314	01-2119486455-28-XXXX
< 0.1%	ACIDE PHOSPHORIQUE	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
< 0.1%	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

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:

- Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

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

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

Szem irritáció

Szemsérülések

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).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

- Víz.
- Szén-dioxid (CO2).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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.

# 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.

Nézzze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

### A sürgősségi ellátók esetében:

Ököl-kesztyű.

## 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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

## 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 nézzze át a 8. pontot.

### Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

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

Összeférhetetlen anyagok:

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

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

#### 2-AMINOETHANOL

CAS: 141-43-5 OEL Típus ACGIH Hosszú távú 3 ppm; Rövid távú 6 ppm  
Megjegyzések: Eye and skin irr

OEL Típus EU Hosszú távú 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
Megjegyzések: Skin

#### ACIDE PHOSPHORIQUE

CAS: 7664-38-2 OEL Típus ACGIH Hosszú távú 1 mg/m<sup>3</sup>; Rövid távú 3 mg/m<sup>3</sup>  
Megjegyzések: URT, eye and skin irr

**PNEC expozíciós határértékek**

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter

CAS: 5131-66-8 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.525 mg/l  
 Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.052 mg/l  
 Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.36 mg/kg  
 Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 10 mg/l  
 Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.236 mg/kg  
 Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 0.16 mg/kg

**2-AMINOETHANOL**

CAS: 141-43-5 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.085 mg/l  
 Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.008 mg/l  
 Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 0.028 mg/l  
 Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.434 mg/kg  
 Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 0.04 mg/kg  
 Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 0.036 mg/kg

**Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)**

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter

CAS: 5131-66-8 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
 Szakmunkás: 147 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 43 mg/m<sup>3</sup>  
 Expozíciós útvonal: Ingestion humaine; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
 Felhasználó: 12.5 mg/kg/bw/day  
 Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
 Szakmunkás: 52 mg/kg/bw/day; Felhasználó: 22 mg/kg/bw/day

**2-AMINOETHANOL**

CAS: 141-43-5 Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
 Ipari munkás: 1 mg/kg/bw/day; Felhasználó: 0.24 mg/m<sup>3</sup>  
 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
 Ipari munkás: 3.3 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 2 mg/m<sup>3</sup>  
 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
 Ipari munkás: 3.3 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 2 mg/m<sup>3</sup>  
 Expozíciós útvonal: Ingestion humaine; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
 Felhasználó: 3.75 mg/kg

**ACIDE PHOSPHORIQUE**

CAS: 7664-38-2 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
 Ipari munkás: 2.92 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 0.73 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A szem védelme:

Szemüveg.

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat.

A kéz védelme:

Nitril gumí.

Légzési óvintézkedések:

Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

N.A.

Műszaki és higiéniai intézkedések

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

fizikai állapot: Folyékony

Jelleg és szín: Folyadék zavaros  
Szag: karakterisztikus  
pH: 7.00  
Kinematikus viszkozitás: N.A.  
Oladási pont/fagypont: N.A.  
Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.  
Lobbanáspont: N.A.  
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.  
Gőzsűrűség: N.A.  
Gőznyomás: N.A.  
Relatív sűrűség: N.A.  
Vízben oldhatóság: N.A.  
Oldhatóság olajban: N.A.  
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.  
Öngyulladás hőmérséklet: N.A.  
Bomlási hőmérséklet: N.A.  
Tűzveszélyesség: N.A.  
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = N.A.  
**Részecskejellemzők:**  
Részecskeméretet: N.A.

## 9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Különböbben egyik sem.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem áll rendelkezésre adat

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Az adat nem áll rendelkezésre.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Megfelelő használat mellett egyik sem.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

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:**

POLY(OXY-1,2-ÉTHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDÉCYL-.OMEGA.-HYDOXY-, RAMIFIÉ

CAS: 69011-36-5 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 5 mg/kg

LD50 Bőr Patkány > 5000 mg/kg

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter

CAS: 5131-66-8 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány = 3300 mg/kg

LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg

CL0 Inhaláció Patkány > 3.5 mg/l

2-AMINOETHANOL

CAS: 141-43-5 a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány = 1720 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl = 1025 mg/kg

ACIDE PHOSPHORIQUE

CAS: 7664-38-2 Általános információ: LD50 (RABBIT) SKIN: 2740 MG/KG

a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány = 1.25 g/kg

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-9 a) akut toxicitás LC50 Inhaláció Patkány = 0.31 mg/l 4h

#### **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.

Ökotoxikológiai Információ:

#### **A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája**

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

#### **Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája**

POLY(OXY-1,2-ÉTHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDÉCYL-.OMEGA.-HYDOXY-, RAMIFIÉ

CAS: 69011-36-5 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal = 5.5 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia = 5.5 mg/L 48h

e) Növény toxicitás: EC50 Alga = 5.5 mg/L 72h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Micro-organisms = 0.55 mg/L 72h

a) Akut vízi toxicitás: NOEC Boue activée > 2.5 mg/L

b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal > 1 mg/L

b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia > 1 mg/L

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter

CAS: 5131-66-8 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal = 780 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia > 1000 mg/L 48h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga > 1000 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: NOEC Alga = 560 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Boue activée > 1000 mg/L 3h

2-AMINOETHANOL

CAS: 141-43-5 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal = 349 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia = 65 mg/L 48h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga = 2.5 mg/L 72h

a) Akut vízi toxicitás: EC20 Boue activée > 1000 mg/L 0.5h

- a) Akut vízi toxicitás: EC50 Boue activée > 1000 mg/L 3h  
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia = 0.85 mg/L 504h

#### ACIDE PHOSPHORIQUE

- CAS: 7664-38-2 a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga > 100 mg/L 72h  
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia > 100 mg/L 48h  
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal = 102 mg/L 96h

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

- CAS: 55965-84-9 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal = 0.58 mg/L 96h  
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia = 1.02 mg/L 48h  
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga = 0.379 mg/L 72h  
a) Akut vízi toxicitás: EC10 Alga = 0.188 mg/L 72h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

POLY(OXY-1,2-ÉTHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDÉCYL-.OMEGA.-HYDOXY-, RAMIFIÉ

CAS: 69011-36-5 Facilement biodégradable Teszt: CO2-termelés; Időtartam: 28 days; Érték : >

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter

CAS: 5131-66-8 Facilement biodégradable Teszt: OECD Ligne directrice 301F; Időtartam: 28 days; Érték : = 90.000

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-9 Difficilement biodégradable

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

3-butoxipropán-2-ol; propilén-glikol-monobutil-éter

CAS: 5131-66-8 Peu bioaccumulable Teszt: Kow - Megosztási együttható; Érték : 1.200

### 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

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

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

### 12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

### 14.5. Környezeti veszélyek

Toxikus összetevők mennyisége: 0.00

Nagyon toxikus összetevők: 0.00

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR mentes: No

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 75

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

Semmi

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

N.A.

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.



16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Bőrmarás, kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
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.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAFH: KAFH  
KSt: Robbanási együtttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízvesélyeztetési osztály.