

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

- 1.1. Termékazonosító  
A készítmény azonosítása:  
Kereskedelmi név: T7252  
Kereskedelmi kód: C13T725200  
UFI: 5KKR-3KE4-0J0F-C5CV
- 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Javasolt felhasználási mód:  
Tintasugaras nyomtatáshoz való tinta
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai  
Szállító:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:  
chemicals@epson.eu  
Dátum: 27/10/2022  
Felülvizsgálat: 3.0
- 1.4. Sürgősségi telefonszám  
Phone number: +31-20-314-5000  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz); (+36-80) 201-199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása  
EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:  
 Veszély, Repr. 1B, Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:  
Egyéb veszélyek nincsenek

- 2.2. Címkézési elemek  
Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz

2-Pyrrolidone

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

3.1. Anyagok

Nem

3.2. Keverékek

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

| Qty             | Name                                                    | Azonosító Szám                                                    | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50% ~ 65%       | Víz                                                     | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                   | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12.5% ~ 15%     | Glycerol                                                | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                     | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3% ~ 5%         | 2-Pyrrolidone                                           | CAS: 616-45-5<br>EC: 210-483-1<br>REACH No.: 01-21194754<br>71-37 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.7/1B Repr. 1B H360<br>Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C >= 3%: Repr. 1B H360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 0.1% ~ 0.25%    | Triethanol amine                                        | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864<br>82-31 | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzizotiazolin-3-on | Index szám: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9       |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Egyedi koncentrációs határértékek:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

**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.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

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

Semmi

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:

Semmi

## **5. SZAKASZ: Tuzoltási intézkedések**

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különböbben egyik sem.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 környezetbe jutás esetén**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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 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.

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.

A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.

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.

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan:

- 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  
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.  
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

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
Glycerol - CAS: 56-81-5  
- OEL Típus: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>  
- OEL Típus: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL expozíciós határértékek  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
Ipari munkás: 13.23 03 - Szakmunkás: 1.985 03 - Expozíció: Humán belélegzés  
- Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 1.876 04 - Szakmunkás: 0.67 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 0.67 04 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
Ipari munkás: 6.3 04 - Felhasználó: 3.1 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 5 03 - Felhasználó: 1.25 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 13 04 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások  
PNEC expozíciós határértékek  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.5 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 2.17 mg/kg  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.05 mg/l  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.217 mg/kg  
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 10 mg/l  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.32 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.032 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1.7 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.17 mg/kg  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.151 mg/kg
- 8.2. Az expozíció elleni védekezés  
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
Semmi  
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök  
A szem védelme:  
Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.  
A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Termikus veszélyek:

Semmi

8.2.3. Környezeti kitettség ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                          |                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyadék                                                                       |
| Szín:                                                    | Ciánkék                                                                        |
| Szag:                                                    | Némileg                                                                        |
| Olvadási pont/fagypon:                                   | Nincs elérhető adat                                                            |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nincs elérhető adat                                                            |
| Tűzveszélyesség:                                         | nem gyúlékony                                                                  |
| Felső és alsó robbanási határértékek:                    | Nincs elérhető adat                                                            |
| Gyulladáspon:                                            | 95 °C / 203 ° F Nem villog, amíg<br>(zárttéri vizsgálati módszer, ASTM D 3278) |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | Nincs elérhető adat                                                            |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Nincs elérhető adat                                                            |
| pH:                                                      | 9.3 ~ 10.3 20 °C-on                                                            |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | Nincs elérhető adat                                                            |
| Vízben oldhatóság:                                       | Teljes                                                                         |
| Gőznyomás:                                               | Nincs elérhető adat                                                            |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | Nincs elérhető adat                                                            |
| Részecskejellemzők:                                      | Nem lényeges                                                                   |

9.2. Egyéb információk

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
| Viszkozitás: | < 5 mPa·s | 20 °C-on |
|--------------|-----------|----------|

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség  
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Különböbben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenesis - Módosulatok: Salmonella Typhimurium és Escherichia coli  
Negatív

f) rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz rákkeltő (Ref. 1)

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: marmot = 7750 mg/kg - Forrás:  
Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Teszt: LDLo - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: HUMAN = 1428 mg/kg - Forrás:  
"Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic  
Press, Inc., 1969 Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Módosulatok: Nyúl non-irri.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl mod - A rendelkezésre álló adatok  
alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció - Kijutás: LLNA - Módosulatok: Egér Negatív

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenesis - Módosulatok: Salmonella Typhimurium és Escherichia coli  
Negatív

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: marmot = 2200 mg/kg - Forrás:  
"Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure,"  
Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982 Vol. -,  
Pg. 114, 1982.

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér = 5846 mg/kg - Forrás:  
Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C:  
Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2020/878 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:

a) akut toxicitás;

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

e) csírasejt-mutagenitás;

f) rákkeltő hatás;

g) reprodukciós toxicitás;

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

j) aspirációs veszély.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

## **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 termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

#### **a) Akut vízi toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

#### **a) Akut vízi toxicitás:**

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 4600 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 500 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 500 mg/l - Időtartam h: 72

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs elérhető adat

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs elérhető adat

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

Nincs elérhető adat

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

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

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

### **12.7. Egyéb káros hatások**

Semmi

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

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

## **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**

Nincs elérhető adat

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

Nincs elérhető adat

### **14.4. Csomagolási csoport**

Nincs elérhető adat

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Nincs elérhető adat

### **14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések**

Nincs elérhető adat

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

Nincs elérhető adat

## **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  
2020/878/EU szabályozás  
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  
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás  
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás  
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás  
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás  
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

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

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 75

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

Az EU 2012/18 irányelvvel kapcsolatos rendelkezések (Seveso III):

Seveso III kategória az 1. melléklet 1. részének megfelelően

Semmi

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
EUH208 <Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

| 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                |
| Skin Sens. 1                                     | 3.4.2/1    | Bőrszenzibilizáció, kategória 1           |
| Repr. 1B                                         | 3.7/1B     | Reprodukciós toxicitás, Kategória 1B      |
| Aquatic Acute 1                                  | 4.1/A1     | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2020/878 szabályzatnak megfelelően.  
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 |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Repr. 1B, H360                                | 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

- Ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Nemzetközi Ügynökség Rákkutató)  
·Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))  
·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)  
·VI. melléklet AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
·MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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 a biztonsági adatlap érvénytelenít és helyettesít minden előző kiadás.

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.                                               |
| 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.                                                         |
| LC50:       | Közepes halálos koncentráció                                                   |
| LD50:       | Közepes halálos dózis                                                          |
| 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.                                                    |