

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek

Az anyag/készítmény neve : AFD 2018

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára

Az anyag/készítmény felhasználása : Ragasztó- és szigetelőanyagok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Németország

Tájékoztatói kapcsolattartó: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

Biztonsági adatlap: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. Postacím: 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99
Németország	Giftinformationszentrum-Nord Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen	Robert-Koch Strasse 40 D-37075 Göttingen	+49 551 19240 (angol / magyar)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Osztályozás a 67/548/EGK, illetve az 1999/45/EK Irányelve alapján

Xi; R36/37

R43

Az R-mondatok teljes szövegét lásd 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP)

: Figyelem

Veszélyes alkotóelemek

: hidroxipropil-metakrilát, 2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate, α,α -dimetilbenzil-hidroperoxid, kumol-hidroperoxid

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319 - Súlyos szemirritációt okoz
H335 - Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
P312 - Rosszullét esetén forduljon orvoshoz
P405 - Elzárva tárolandó
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékgyűjtő létesítmény

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 67/548/EGK Irányelv szerint
2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate	(CAS-szám) 109-16-0 (EK-szám) 203-652-6	35 - 55	R43
hidroxipropil-metakrilát	(CAS-szám) 27813-02-1 (EK-szám) 248-666-3 (REACH sz) 01-2119490226-37	5 - 15	Xi; R36 R43
α,α-dimetilbenzil-hidroperoxid, kumul-hidroperoxid	(CAS-szám) 80-15-9 (EK-szám) 201-254-7 (Index-szám) 617-002-00-8	< 1,5	O; R7 T; R23 Xn; R21/22 Xn; R48/20/22 C; R34 N; R51/53

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
α,α-dimetilbenzil-hidroperoxid, kumul-hidroperoxid	(CAS-szám) 80-15-9 (EK-szám) 201-254-7 (Index-szám) 617-002-00-8	(1 ≤ C < 3) Xi; R36/37 (3 ≤ C < 10) Xi; R37/38-41 (C ≥ 10) C; R34

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate	(CAS-szám) 109-16-0 (EK-szám) 203-652-6	35 - 55	Skin Sens. 1, H317
hidroxipropil-metakrilát	(CAS-szám) 27813-02-1 (EK-szám) 248-666-3 (REACH sz) 01-2119490226-37	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
α,α-dimetilbenzil-hidroperoxid, kumul-hidroperoxid	(CAS-szám) 80-15-9 (EK-szám) 201-254-7 (Index-szám) 617-002-00-8	< 1,5	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 3 (Inhalation: dust, mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
α,α-dimetilbenzil-hidroperoxid, kumul-hidroperoxid	(CAS-szám) 80-15-9 (EK-szám) 201-254-7 (Index-szám) 617-002-00-8	(1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (C < 10) STOT SE 3, H335 (3 ≤ C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (3 ≤ C < 10) Eye Dam. 1, H318 (C ≥ 10) Skin Corr. 1B, H314

A R- és H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.
Elsősegélynyújtás belégzést követően : Biztosítsuk friss levegő belégzését.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A száját ki kell öblíteni. Itasson sok vizet elővigyázatossági okokból. Orvosi ellátást kell kérni.

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

Tünetek/sérülések belégzést követően : Légúti irritációt okozhat.
Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően : Szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Mutassa meg ezt az adatlapot, vagy ennek hiányában a csomagolást vagy a címkét.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Széndioxid. tűzoltóport. Porlasztott víz. Hab.
Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjunk erős vízáramot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Széndioxid. Szénmonoxid. Nitrogén-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : A tűzoltó vizet ne engedje ki a környezetbe. A helyi vagy az országban érvényes rendelkezéseknek megfelelően biztonságos módon helyezzük el.
Védelem tűzoltás közben : Használjon önálló légzőkészüléket és védőöltözetet is. A testfelület teljes védelme.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : A veszélyes terület evakuálása.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Nem kielégítő szellőzés esetén használjon megfelelő légzőkészüléket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megakadályozza a bejutását a csatornába és az ivóvízrendszerekbe. Vegye körbe (gát/árok) a kiömlést és akadályozza meg annak továbbterjedését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A kisebb mennyiségben kiömlött anyagot száraz kémiai abszorbens anyaggal tisztítsa fel. Gyűjtse össze mechanikus úton (sópréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetet az alkalmazandó egyéni védelemmel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. A tárolóeszközt óvatosan kezelje és nyissa ki. Tartsuk távol gyulladást keltő anyagoktól - Tilos a dohányzás. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Higiénés intézkedések : Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Mossuk meg kezünket és a többi, veszélynek kitett területet finom szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, ill. mikor abbahagyjuk a munkát. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Tartsa az eredeti csomagolásban. Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő.
Tárolási hőmérséklet : 15 - 25 °C
A vegyes tárolás tilos : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Ne tároljon a közelben oxidálószerket vagy savas anyagokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztó- és szigetelőanyagok

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kézvédelem : Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (az EN 374 szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű). Butilkaucsuk. Nitrilkaucsuk.

Szemvédelem	: Kémiai védőszemüveg vagy biztonsági üveg. (EN 166).
Bőr- és testvédelem	: Megfelelő védőruházatot kell viselni.
Légutak védelme	: Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Gázálc az alábbi típusú szűrővel: A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: Paszta.
Szín	: piros.
Szag	: jellegzetes szagú.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 3 - 4
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvaspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 93 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1 - 1,1 g/cm ³
Oldékonyság	: Víz: részben oldható
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt (EEC A.14).
Oxidáló tulajdonságok	: Nem.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakcióba lép a következőkkel: Oxidáló. savak. Magas hőmérsékleten: Polimerizáció.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7. pontban ajánlott felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A reaktivásra vonatkozóan lásd a 10.1 fejezetet.

10.4. Kerülendő körülmények

Nagyon magas vagy alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémek. Oxidáló szer. Erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

irritáló gázok. Széndioxid. Szénmonoxid. Nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Nincs osztályozva

hidroxipropil-metakrilát (27813-02-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 401)
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg
2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
LD50 szájon át, patkány	10837 mg/kg

α,α-dimetilbenzil-hidroperoxid, kumol-hidroperoxid (80-15-9)	
LD50 szájon át, patkány	550 mg/kg
LC50 belégzés patkány (ppm)	220 ppm/4h
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: 3 - 4
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: 3 - 4
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki. A rendelkezésre álló gyártási adatok és áthidaló elvek alapján nem elégti ki a besorolási kritériumokat.
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti irritációt okozhat. Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek
Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek	: Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

hidroxipropil-metakrilát (27813-02-1)	
LC50 halak	493 mg/l 48 h Leuciscus idus melanotus (DIN 38412-15)
2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
LC50 halak	16,4 mg/l 96 h (OECD 203)
α,α-dimetilbenzil-hidroperoxid, kumol-hidroperoxid (80-15-9)	
LC50 halak	3,9 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 Daphnia	18 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)
ErC50 algák	3,1 mg/l 72 h Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

AFD 2018	
Perzisztencia és lebonthatóság	A termék biológiailag gyakorlatilag nem lebontható.
hidroxipropil-metakrilát (27813-02-1)	
Biológiai lebomlás	94,2 % (OECD 301D), Biológiailag könnyen lebomlik
2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	85 % (OECD 301 B)
α,α-dimetilbenzil-hidroperoxid, kumol-hidroperoxid (80-15-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Biológiai lebomlás	0 % (OECD 406)

12.3. Bioakkumulációs képesség

hidroxipropil-metakrilát (27813-02-1)	
Log Kow	0,97
2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
Log Pow	1,88
α,α-dimetilbenzil-hidroperoxid, kumol-hidroperoxid (80-15-9)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	9,1 (OECD 305)
Log Kow	2,16

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

AFD 2018

Biztonsági adatlap

A 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
hidroxipropil-metakrilát (27813-02-1)	PBT nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csatornába engedni nem szabad

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: A semlegesítést a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: A terméket és a tárolóedényt veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Ártalmatlanítás előtt a csomagolás tartalmát teljesen ki kell üríteni. Teljes kiürülésük után a tárolóeszközök újrahasznosíthatók, mint bármely más csomagolóanyag.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 08 00 00 - BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK 08 04 00 - ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve) 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA szerint

14.1. UN-szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak

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

Környezetre veszélyes	: Nem
Tengeri szennyező anyag	: Nem
Egyéb információk	: További információk nem állnak rendelkezésre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

14.6.3. Légi úton történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a XVII. korlátozásai alá tartozó anyagot
Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot
Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Adatforrások : 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.
- Rövidítések és betűszavak : RID - International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway. ICAO - International Civil Aviation Organization. ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA - International Air Transport Association. GHS - Globally Harmonised System. CAS - Chemical Abstracts Service. PNEC - Predicted No Effect Concentration. LD50/LC50 - Lethal Dose/Lethal Concentration, 50 percent. DNEL - Derived No Effect Level. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
- Egyéb információk : Nincs.

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitás (belégzés: por, köd) Kategória 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrre kerülve) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2
Org. Perox. E	Szerves peroxidok Kategória E
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1B
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció Kategória 1
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3, Légúti irritáció
H242	Hő hatására meggyulladhat
H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H331	Belélegezve mérgező
H335	Légúti irritációt okozhat
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
R21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R23	Belélegezve mérgező (toxikus)
R34	Égési sérülést okoz
R36	Szemizgató hatású
R36/37	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R48/20/22	Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
R7	Tűzet okozhat
C	Maró
N	Környezetre veszélyes
O	Égést tápláló, oxidáló
T	Mérgező
Xi	Irritatív
Xn	Ártalmas

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként