

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2015.09.16.

Felülvizsgálva: 2022.05.30.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: CORIAL ULTRASOFT NT  
 Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Bőripari (cipő, bútor, ruházat) segédanyag.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
 tel: +36-1-215-3058  
 fax: +36-1-215-2387  
 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: .

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
 címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64  
 (munkaidőben)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

**Aquatic Chronic 3** A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3  
 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Eye Irrit. 2** Szemirritáció 2  
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

**Skin Irrit. 2** Bőrirritáció 2  
 H315 - Bőrirritáló hatású.

**Skin Sens. 1** Bőr szenzibilizáció 1  
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**2.2. Címkézési elemek**

Címkén jelölendő:

1,2-Benzizotiazolin-3-on; 2-metil-2H-izotiazol-3-on; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2- Metil-2H-izotiazol-3-on reakciótoemege (3:1)

GHS piktogramok:

**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H315**

Bőrirritáló hatású.

<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

<b>P261</b>	Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
<b>P264</b>	A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P302 + P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P305 + P351 + P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P310</b>	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
<b>P337 + P313</b>	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P362 + P364</b>	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
<b>P401</b>	A nemzetközi/nemzeti/helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalom: Vizes akril kötőanyag

Összetevők:

2-propénsav, 2-metil-, polimer butil-2-propenoáttal, etil-2-propenoáttal és 2-metil-2-propénamiddal

Mennyiség:	>= 25 - <= 35 %
CAS-szám:	31213- 88-4
H-mondat:	H412
Veszélyességi kategória:	Aquatic Chronic 3

diammónium-cink-bikarbonát

Mennyiség:	>= 1 - <= 2 %
CAS-szám:	40861-29- 8
EINECS-szám:	255-118-7
H-mondat:	H302, H314, H318
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1

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

Mennyiség:	> 0 - < 0,0015
CAS-szám:	55965- 84-9
Index szám:	613-167-00-5
H-mondat:	H301, H310, H330, H314, H318, H317, H400, H410, EUH071 (H400 M=100, H410 M=100)
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

hidrokinon

Mennyiség:	> 0 - <= 0,1 %
CAS-szám:	123-31-9
EINECS-szám:	204-617-8
Index szám:	604-005-00-4
Regisztrációs szám:	01- 2119524016-51
H-mondat:	H302, H318, H317, H341, H351, H400 (M=10)
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Muta. 2, Carc. 2, Aquatic Acute 1

**2-metil-2H-izotiazol-3-on**

Mennyiség:	> 0 - < 0,01 %
CAS-szám:	2682-20-4
EINECS-szám:	220-239-6
H-mondat:	H301 H311, H330, H314, H318, H317, H400, H410 (H410 M=10, H400 M=1)
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket kell alkalmazni, adott esetben oxigén belélegeztetést kell biztosítani. A szájtól szájba történő lélegeztetés veszélyes lehet. A légutakat tartsa szabadon.
Bőrre kerülve:	Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a szennyezett testrészeket bő vízzel le kell mosni. Ismételt használat előtt mossa ki a ruhát. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése után a szájat öblítsük ki. A műfogsort el kell távolítani. Ha a sérült eszméleténél van, itasson vele kevés vizet. Csak orvosi tanácsra hánytasson. Ha hányás lép fel, tartsa a sérült fejét lefelé, hogy nehogy a tüdőbe kerüljön a hányadék. Ha nincs eszméleténél, ne adjon semmit szájon át, fektesse kényelmes helyzetbe, és forduljon azonnal orvoshoz. A légutakat tartsa szabadon. A szoros ruhadarabokat lazítsa meg.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni. A kontaktlencsét távolítsa el. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.
Egyéb információk:	VÉDELEM ELSŐSEGÉLYT NYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. A szájtól szájba történő lélegeztetés veszélyes lehet.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

A túlzott expozíció tünetei:

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció,

könnyezés, bőrpír

Belélegzés : Nincs specifikus adat.

Bőrrel való érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció, bőrpír

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Megjegyzések az orvosnak: Az égéstermékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat.

Előfordulhat, hogy az érintett személynek 48 órán keresztül orvosi megfigyelés alatt kell

maradnia. Speciális kezelések : Nincs speciális kezelés.

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

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: Szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, fém-oxidok

Egyéb információk: Nincsenek speciális adatok.  
Melegítve vagy tűznek kitéve a nyomás megemelkedik, és a tartály felrobbanhat. Ez az anyag káros a vízi élővilágra és hosszantartó károsodást okozhat. A szennyezett oltóvizet külön gyűjtse és ne engedje bele a csatornába.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén azonnal izolálja a helyszínt, és mindenkit evakuáljon a közelből.

Nem szabad olyan tevékenységet tenni, amely személyes kockázattal jár, vagy amely nem részesült megfelelő képzésben.

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük, továbbá viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket teljes arcvédővel, pozitív nyomású üzemmódban. Az EN 469 európai szabványnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a sisakot, védőcsizmát és védőkesztyűt) alapvető védelmet nyújt vegyi balesetek esetén.

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

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

TANÁCSOK A MENTÉSBEN NEM RÉSZT VEVŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA

Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Ne érintse meg és ne lépjen bele a kiömlött anyagba. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését.

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni.

TANÁCSOK A MENTÉSBEN RÉSZT VEVŐK SZÁMÁRA

Ha speciális ruházat szükséges a kiömlés kezeléséhez, a megfelelő és nem megfelelő anyagokat lásd a 8. fejezetben.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcsatornába. Az anyag vízszennyező. Nagy mennyiségben károsíthatja a környezetet.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

CSEKÉLY KIFOLYÁS:

Szüntesse meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha biztonságosan megtehető. Ha folyadékról van szó, inert nedvszívó anyaggal itassa fel. Ne hagyja, hogy a termék bekerüljön a csatornába. Vegye figyelembe a korlátozásokat (lásd a 7., 10. fejezetet). A kiömlött anyagot megfelelő, zárt tárolóedényekbe kell helyezni, hogy az ártalmatlanításra kerüljön. A szennyezett területet mossa le vízzel.

JELENTŐS KIFOLYÁS:

Tartsa vissza a folyadékot nedvszívó anyaggal, árokásással vagy töltéssel. A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal fel kell itatni, zárt tartályba helyezni és biztonságos lerakó helyre szállítani. Nedvszíváshoz ajánlott anyag: vermikulit, homok, föld. Az abszorbeált anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölt információkat.
- A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölt információkat.
- A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Fagyveszélyes 0 C fok
- Kezelés: Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz). Azok a személyek, akiknek túlérzékeny a bőrük, ne végezzenek semmilyen munkát, amely ennek a terméknek a használatával jár. Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. Kerülni kell a környezetbe jutást. Tartsa az eredeti tartályban vagy egy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott tárolóedényben. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva. Az üres tartályok tartalmaznak termékmaradványokat és veszélyesek lehetnek. Ne használja fel újra a tartályokat.

#### HIGÉNAI KÖVETELMÉNYEK

Amikor ezt a terméket kezeli, sose egyen, igyon vagy dohányozzon. Evés, ivás, dohányzás előtt kezet kell mosni. Távolítsa el a szennyezett ruhát és a védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezőbe.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolás: A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Csak az eredeti tartályban tárolandó. Védje a közvetlen napfénytől. Csak száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. Ne tárolja összeférhetlen anyagokkal együtt (lásd a 10. pontot), és ne tárolja étellel és itallal együtt. A tartályt a felhasználásig jól lezárva kell tartani. A felnyitott tartályokat szorosan zárja le, és függőlegesen tárolja a szivárgás elkerülése érdekében. Ne tárolja címkézetlen tartályokban. A környezetszennyezés elkerülése érdekében használjon megfelelő edényt. Kezelés vagy felhasználás előtt lásd a 10. szakaszt az összeférhetlen anyagokról.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Speciális felhasználás: Ld. 1.2. szakasz

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

- Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz a keverékben levő anyagokra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

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

- Felhasználás: Munkavállaló
- Expozíciós útvonal: Belégzés
- Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, helyi
- Érték: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

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

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Szájon át
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú, szisztémás
Érték:	0,09 mg/ttkg/nap

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

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú, helyi
Érték:	0,02 mg/m <sup>3</sup>

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

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Rövidtávú, helyi
Érték:	0,04 mg/m <sup>3</sup>

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

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Szájon át
Lehetséges egészségügyi hatások:	Rövidtávú, szisztémás
Érték:	0,04 mg/ttkg/nap

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

Felhasználás:	Munkavállaló
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Rövidtávú, helyi
Érték:	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC adatok:****5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)**

Édesvíz:	3,39 mikrogramm/l
Tengervíz:	3,39 mikrogramm/l
Közbenső kiadás:	0,23 mg/L
Édesvízi üledék:	0,027 mg/kg (száraz tömeg)
Tengeri üledék:	0,027 mg/kg (száraz tömeg)
Talaj:	0,01 mg/kg (száraz tömeg)

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	<b>GÉPÉSZETI INTÉZKEDÉSEK :</b> Általános szellőzés ajánlott. Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Vegye le a beszennyeződött ruházatot. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt. Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.
-------------------------------------	---

Szem-/arcvédelem:	Oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata ajánlott. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.
Testvédelem:	A testvédelmet(védőfelszerelést) a veszélyes anyagok típusától, mennyiségétől és koncentrációjától, valamint az adott munkahelytől függően válassza ki.
Kézvédelem:	Vegyszerálló védőkesztyű használata ajánlott. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be. Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.
Légutak védelme:	Amennyiben jelentős köd, pára, vagy aeroszol keletkezik, javasoljuk megfelelő légzőmaszk használatát. A légzésvédelmet a veszélyes anyagok típusától, mennyiségétől és koncentrációjától, valamint az adott munkahelytől függően válassza ki.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Az elszívásból, ill. a munkafolyamatból adódó kibocsájtást ellenőrizni kell, hogy a hatósági környezetvédelmi előírásoknak megfeleljen. Esetenként szűrőkre, vagy egyéb mérnöki megoldásokra szükség lehet, hogy a káros anyag kibocsájtás az elfogadható szint alatt maradjon. Ne engedje a terméket a csatornába, felszíni vizekbe.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	fehér
c) Szag	jellegzetes
d) Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
f) Tűzvesélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	7,5 - 9,5
l) Kinematikus viszkozitás	dinamikus: 35 mPas (23 °C) (DIN EN ISO 2555)
m) Oldhatóság	nem oldódik vízben (15 °C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,03 (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

Egyéb információk: VOC: 0,026 tömeg%

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség: Normál tárolási és kezelési körülmények között nem lép fel veszélyes reakció.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A veszélyes reakciók lehetősége: Normál tárolási és kezelési körülmények között nem lép fel veszélyes reakció.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények: Nincsenek specifikus adatok.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek: Szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, fém-oxidok

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Termék:**

- |   |  |
|---|--|
| a) Akut toxicitás                                       | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció                             | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |
| c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |
| d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |
| e) Csírasejt-mutagenitás                                | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |
| f) Rákkeltő hatás                                       | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |
| g) Reprodukciós toxicitás                               | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |
| h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |
| i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |
| j) Aspirációs veszély                                   | Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély. |

**Egyéb információk:**

Akut toxicitás:

2-metil-2H-izotiazol-3-on:

LD50 Orális patkány &#8211; nőstény: 120 mg/kg (OPPTS 870.1100 Acute Oral Toxicity)

0,11 mg/l 4 h

LD50 Bőrön át patkány: 242 mg/kg (402 Acute Dermal Toxicity)

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

LD50 Orális patkány: 64 mg LC50 Inhalatív (porok és köd) patkány:/kg

LC50 Inhalatív (porok és köd) patkány: 0,33 mg/l 4 h

LD50 Bőrön át patkány: 87,12 mg/kg

Termék:



LD50 Orális patkány: > 5.000 mg/kg (423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)  
LC50 Inhalatív (porok és köd) patkány: > 5 mg/l (számított érték)  
LC50 Inhalatív patkány: > 20 mg/l (számított érték) 4 h  
LD50 Bőrön át nyúl: > 2.000 mg/kg (számított érték)

Összegzés: Magát a terméket nem tesztelték. Az osztályozás az egyes összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló információkon alapul.

Irritáció:

2-metil-2H-izotiazol-3-on:

Bőr, nyúl, 3 perc, 7 nap: látható nekrozis (404 Acute Dermal Irritation/Corrosion)

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

Bőr, nyúl, 4 óra, 14 nap: látható nekrozis (404 Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Összegzés:

Bőr: Magát a terméket nem tesztelték. Az osztályozás az egyes összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló információkon alapul.

Szem: Magát a terméket nem tesztelték. Az osztályozás az egyes összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló információkon alapul.

Légzőszervek: Magát a terméket nem tesztelték. Az osztályozás az egyes összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló információkon alapul.

Szenzibilizáció:

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

Bőr, tengerimalac: szenzibilizál (406 Skin Sensitization)

Összegzés:

Bőr: Magát a terméket nem tesztelték. Az osztályozás az egyes összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló információkon alapul.

Légzőszervek: Magát a terméket nem tesztelték. Az osztályozás az egyes összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló információkon alapul.

Mutagenitás:

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

EPA OPP 84-2

Tárgy: Baktériumok metabolikus

Aktiválás: +/-

Kísérlet: In vitro pozitív

476 In vitro emlős Sejtgénmutációs teszt

Tárgy: emlős állat metabolikus

Aktiválás: +/-

Kísérlet: In vitro pozitív

475 Emlőscsont Velő kromoszóma aberrációs teszt

Tárgy: emlős állat Sejt: Csontvelő metabolikus

Aktiválás: +/-

Kísérlet: In vivo negatív

475 Mammalian Bone Velő kromoszóma aberrációs teszt

Tárgy: rovar sejt: csíra metabolikus negatív

Összegzés:

Magát a terméket nem tesztelték. Az osztályozás az egyes összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló információkon alapul.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Lehetséges akut egészségügyi hatások:

Szembe kerülés: Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció, könnyezés, bőrpír

Belélegzés : Nincs specifikus adat.

Bőrrel való érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció, bőrpír

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

Rövid távú expozíció:

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások: Nem áll rendelkezésre.

Hosszú távú expozíció:

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások: Nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Összetevők:

2-metil-2H-izotiazol-3-on:

Akut toxicitás: LC50 0,07 mg/l friss víz Hal &#8212;

Oncorhynchus mykiss 96 h Akut toxicitás: EC50 0,934 mg/l 202 Daphnia sp. akut Immobilizációs teszt és reprodukciós teszt Daphnia 48 óra

Krónikus toxicitás: NOEC 0,072 mg/l alga 120 h

Krónikus toxicitás: NOEC 4,93 mg/l 210 hal, korai életszakasz toxicitási teszt hal 98 d

Krónikus toxicitás: NOEC 0,044 mg/l 211 Daphnia Magna reprodukciós teszt Daphnia 21 d

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

Akut toxicitás: EC50 0,16 mg/l 203 Hal, akut toxicitási teszt Hal 96 óra

Akut toxicitás: EC50 0,16 mg/l 202 Daphnia 48 óra

Daphnia sp. akut Immobilizációs teszt és reprodukciós teszt

Akut toxicitás: EC50 0,0052 mg/l 201 Alga,

Növekedésgátló teszt Alga 96 h Krónikus toxicitás: NOEC 0,0012 mg/l 201 Alga, Növekedésgátlás teszt Alga 72 óra

Krónikus toxicitás: NOEC 0,098 mg/l 210 hal, korai életszakasz toxicitási teszt Hal 28d

Krónikus toxicitás: NOEC 0,00064 mg/l Daphnia 48 d

Termék:

Akut toxicitás: LC50 10 - 100 mg/l (számított érték) hal,

96 h

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság: Összetevők:  
 Hidrokinon:  
 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) 70 %  
 - 14 d

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség: Összetevők:  
 Hidrokinon:  
 LogPow: 0,59  
 BCF: 3,16  
 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1):  
 BCF: <=54

**12.4. A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás: Nincs adat.

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

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem PBT- és vPvB anyag.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem ismert jelentősebb hatás, vagy kritikus veszély.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék: Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, oldatai és melléktermékei ártalmatlanításának mindenkor meg kell felelnie a környezetvédelmi követelményeknek és a hulladékkezelési törvényeknek, valamint a helyi hatóságok követelményeinek. A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket szállíttassa el egy jóváhagyott hulladékártalmatlanítóval. Ne engedje a kezeletlen hulladékot a csatornába.

Veszélyes hulladék : A termék besorolása megfelelhet a veszélyes hulladék kritériumainak.

Csomagolás Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolási hulladékot újra kell hasznosítani. Az égetést vagy a lerakást csak akkor szabad fontolóra venni, ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető.

Különleges óvintézkedések : A hulladékokat és a tartályokat biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Legyen körültekintő a ki nem tisztított vagy ki nem öblített üres tartályok kezelésekor. Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak. Kerülje el a kiömlött anyag szétszóródását, kifolyását és talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal való érintkezését.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerint az anyag nincs szabályozva.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek Nem

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

XIV. Melléklet (engedélyköteles anyagok jegyzéke): a komponensek nem szerepelnek a jegyzékben

XVII. Melléklet (korlátozás alá eső anyagok listája): a komponensek nem szerepelnek a jegyzékben

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Tartalmaz olyan anyagot, amelyre szükséges.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

<b>H301</b>	Lenyelve mérgező.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H310</b>	Bőrrel érintkezve halálos.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H330</b>	Belélegezve halálos.
<b>H341</b>	Feltehetően genetikai károsodást okoz:
<b>H351</b>	Feltehetően rákot okoz:
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Acute Tox. 2</b>	Akut toxicitás 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitás 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
<b>Carc. 2</b>	Rákkeltő hatás 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1
<b>Muta. 2</b>	Csírsejt-mutagenitás 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Bőrmaró 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Bőrmaró 1C
<b>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Bőr szenzibilizáció 1A

Felülvizsgált fejezetek: 1-16.

Egyéb információk: Az 1272/2008/EK rendelet (CLP/GHS) szerinti osztályozás származtatási eljárása:  
Skin Irrit. 2, H315 Számítási módszer  
Eye Irrit. 2, H319 Számítási módszer  
Skin Sens. 1, H317 Számítási módszer  
Aquatic Chronic 3, H412 Számítási módszer

Adatforrások:  
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:  
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név  
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája  
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2021.06.28.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

AMN