

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Forte Plus

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

Bőr ragasztó lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Euroleather Kft.

6000 Kecskemét, Simonyi utca 7.

Tel.: +36 76 417 025

1.3.1. Felelős személy neve:

Tóth Nándor

E-mail:

info@bor-cipokellek.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etil-2-cianoakrilát

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P261 – Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 – Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

EUH 202 – Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
Rendeltetésszerű használat esetén a keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Etil-2-cianoakrilát Indexszám: 607-236-00-9	7085-85-0	230-391-5	01-2119527766-29	50-100	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H319 H335 H315
Hidrokinon* Indexszám: 604-005-00-4	123-31-9	204-617-8	01-2119524016-51	0,01- <0,1	GHS05 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Carc. 2 Muta. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H351 H341 H302 H318 H317 H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció-határértékek:
Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):
STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát.
- A termék a szájból azonnal polimerizálódik, ami a lenyelést szinte lehetetlenné teszi.
- A nyál fokozatosan választja el a megkötött ragasztót a szájtól (több óra).

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ne húzzuk szét az összeragadt bőrt.
- A termék egy tompa tárgy (pl. kanál) segítségével eltávolítható a bőrrel, lehetőség szerint meleg vizes áztatást követően.
- A cianoakrilát hőre ad le, amikor megköt. Ritka esetben, nagy mennyiség égési sérülést okozhat.
- Az égési sérülés normál kezelést igényel, a ragasztó eltávolítását követően.
- Amennyiben az ajkak összeragadtak, alkalmazzunk meleg vizet. A sérült fokozott nyáltermelése szükséges.
- Ne húzzuk az ajkak ellenkező irányba.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Amennyiben a szemhéjak összeragadtak, helyezzünk a szemre meleg vizes törülközőt.
- A cianoakrilát a szemfehérjéhez tapad. Ez könnyezést okoz, ami feloldja a ragasztót.
- Takarjuk le a szemet, amíg a ragasztó fel nem oldódik (általában 1-3 nap).
- Ne kíséreljük meg a szemet erővel kinyitni.
- Amennyiben szilárd cianoakrilát került a szemhéj alá, ne dörzsöljük a szemet, forduljunk orvoshoz.

.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Szembe jutás: irritáció, kötőhártyagyulladás.

Bőrrel érintkezés: vörösség, gyulladás.

Légúti hatások: irritáció, köhögés, légzési nehézség, mellkasi szorító érzés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, oltópor, szén-dioxid.
Finom vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) és nitrogén-oxidok (NO_x) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó pozitív nyomású üzemmódban.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ne használjunk rongyokat a feltörléséhez.

Árasszuk el vízzel, hogy teljesen polimerizálódjon, majd szedjük fel a padlóról.

A kezelt termék nem veszélyes hulladékként ártalmatlanítható.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Tartsuk be a helyes ipari higiéniai gyakorlatokat.

Műszaki intézkedések:

Javasolt a megfelelő (alacsony szintű) szellőzés nagy mennyiségek kezelése során.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben/csomagolásban tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ragasztó lakossági felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	9,25 mg/m ³	9,25 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	9,25 mg/m ³	9,25 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,6 mg/kg	nincs adat	1,66 mg/kg	nincs adat	1,05 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,33 mg/kg	nincs adat	2,1 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,00057 mg/l	nincs
Tengervíz	0,000057 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0049 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,00049 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,71 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,00134 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,00064 mg/kg	nincs

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a vonatkozó európai szabványoknak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**

- a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Nagy mennyiség kezelése esetén polietilén vagy polipropilén kesztyű használandó. Ne használjunk PVC, gumi vagy nylon kesztyűket. A gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama számos tényező (pl. hőmérséklet) hatására jelentősen lecsökkenhet. A végfelhasználó végezzen kockázatelemzést. Elhasználódás vagy sérülés esetén a kesztyűt le kell cserélni.

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).

Megfelelő anyagok rövid ideig tartó érintkezéshez vagy fröccsenés esetén (javasolt: legalább 2. védelmi index, ami > 30 perc áteresztési időnek felel meg az EN 374 szabvány alapján):

nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság)

Megfelelő anyagok hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezéshez (javasolt: legalább 6. védelmi index, ami > 480 perc áteresztési időnek felel meg az EN 374 szabvány alapján):

nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság)

Jelen információ irodalmi adatokon és a védőkesztyűk gyártóinak adatain alapulnak, vagy hasonló anyagok analógiái alapján készült.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. A védőruházatnak folyadékfröccsenések esetén az EN 14605 szabványnak, por esetén az EN 13982 szabványnak kell megfelelnie.

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó szerves gőzök elleni szűrővel. Szűrőtípus: A (EN 14387).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	színtelen, tiszta
3. Szag, Szagküszöbérték	irritáló
4. Olvadáspont/fagyáspont	szilárdulási hőmérséklet: < -25 °C (< -13 °F)
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 149 °C (> 300.2 °F)
6. Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható, a termék nem gyúlékony
8. Lobbanáspont	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)
9. Öngyulladás hőmérséklet	485 °C (905 °F)
10. Bomlási hőmérséklet	meghatározás alatt
11. pH	nem alkalmazható, a termék vízzel reakcióba lép
12. Kinematikus viszkozitás	100 mm ² /s
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	víz jelenlétében polimerizálódik acetonban oldódik
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	meghatározás alatt
15. Gőznyomás	< 0,6 mbar (25°C-on (77°F-on)) < 700 mbar; módszer: nincs (50°C-on (122°F-on))
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,1 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	3 (20°C-on)
18. Részecskejellemzők	meghatározás alatt

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Víz, aminok, lúgok és alkoholok jelenlétében gyors exoterm polimerizáció lép fel.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Víz, aminok, lúgok és alkoholok jelenlétében gyors exoterm polimerizáció lép fel.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Víz, aminok, lúgok és alkoholok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

LD₅₀ (orális; patkány): > 5000 mg/kg (módszer: az OECD 423. vizsgálati iránymutatással (Akut orális toxicitás) megegyező vagy azzal egyenértékű)

LD₅₀ (dermális; nyúl): > 2000 mg/kg (módszer: az OECD 402. vizsgálati iránymutatással (Akut dermális toxicitás) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

LD₅₀ (orális; patkány): 367 mg/kg (módszer: OECD 401. vizsgálati iránymutatás (Akut orális toxicitás))

LD₅₀ (dermális; nyúl): > 2000 mg/kg (módszer: OECD 402. vizsgálati iránymutatás (Akut dermális toxicitás))

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Másodpercek alatt megköt a bőrön. Alacsony toxicitású: akut dermális toxicitás: LC₅₀ (nyúl): > 2000 mg/kg

A bőr felszínén való polimerizáció miatt allergiás reakció nem valószínű.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Enyhén irritáló (expozíció időtartama: 24 h; faj: nyúl; módszer: az OECD 404. vizsgálati iránymutatással (Akut bőrirritáció/bőrkorrózió) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

Enyhén irritáló (expozíció időtartama: 24 h; faj: nyúl; módszer: bizonyíték súlya)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termék megköt a szemhéjakon. Száraz légkörben (RH < 50 %) a gőzök irritációt és könnyezést okozhatnak.

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Irritáló (faj: nyúl; módszer: az OECD 405. vizsgálati iránymutatással (Akut szemirritáció/korrózió) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Nem szenzibilizáló (vizsgálat típusa: bőrszenzibilizáció; faj: tengerimalac; módszer: nem meghatározott)

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

Szenzibilizáló (vizsgálat típusa: tengerimalac maximális ingerlési vizsgálata; faj: tengerimalac; módszer: az OECD 406. vizsgálati iránymutatással (Bőrszenzibilizáció) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Szenzibilizáló (vizsgálat típusa: egér lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA); faj: egér; módszer: az OECD 429. vizsgálati iránymutatással (Bőrszenzibilizáció: Lokális nyirokcsomó vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Csírasejt-mutagenitás:

A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Negatív (vizsgálat típusa: bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames-teszt); metabolikus aktiválás / expozíciós idő: metabolikus aktiválással és anélkül; módszer: az OECD 471. vizsgálati iránymutatással (Bakteriális reverz mutációs vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Negatív (vizsgálat típusa: in vitro emlős kromoszóma-rendellenesség vizsgálat (pl. Ames-teszt); metabolikus aktiválás / expozíciós idő: metabolikus aktiválással és anélkül; módszer: az OECD 473. vizsgálati iránymutatással (In vitro emlős kromoszóma-rendellenesség vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Negatív (vizsgálat típusa: emlős sejt génmutációs vizsgálat (pl. Ames-teszt); metabolikus aktiválás / expozíciós idő: metabolikus aktiválással és anélkül; módszer: az OECD 476. vizsgálati iránymutatással (In vitro emlős sejt génmutációs vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

Negatív (vizsgálat típusa: bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames-teszt); metabolikus aktiválás / expozíciós idő: metabolikus aktiválással és anélkül; módszer: az OECD 471. vizsgálati iránymutatással (Bakteriális reverz mutációs vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Negatív (vizsgálat típusa: in vitro emlős kromoszóma-rendellenesség vizsgálat (pl. Ames-teszt); metabolikus aktiválás / expozíciós idő: metabolikus aktiválással és anélkül; módszer: az OECD 473. vizsgálati iránymutatással (In vitro emlős kromoszóma-rendellenesség vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Negatív (vizsgálat típusa: emlős sejt génmutációs vizsgálat (pl. Ames-teszt); metabolikus aktiválás / expozíciós idő: metabolikus aktiválással és anélkül; módszer: az OECD 476. vizsgálati iránymutatással (In vitro emlős sejt génmutációs vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Pozitív (bejuttatás módja: intraperitoneális; faj: egér; módszer: az OECD 474. vizsgálati iránymutatással (Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Negatív (bejuttatás módja: orális szonda; faj: patkány; módszer: az OECD 478. vizsgálati iránymutatással (Genetikai toxikológia: rágcslók domináns halálos tesztje) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Pozitív (bejuttatás módja: intraperitoneális; faj: egér; módszer: az OECD 483. vizsgálati iránymutatással (Emlős spermatogonális kromoszóma aberrációs vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Rákkeltő hatás:

A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

Rákkeltő (bejuttatás módja: orális szonda; expozíció ideje / a kezelés gyakorisága: 103 hét, 5 nap/hét; faj: patkány; nem: hím/nőstény; módszer: az OECD 453. vizsgálati iránymutatással (Kombinált krónikus toxicitási/karcinogenitási vizsgálatok) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Rákkeltő (bejuttatás módja: orális szonda; expozíció ideje / a kezelés gyakorisága: 103 hét, 5 nap/hét; faj: patkány; nem: nőstény; módszer: az OECD 453. vizsgálati iránymutatással (Kombinált krónikus toxicitási/karcinogenitási vizsgálatok) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Reprodukciós toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

NOAEL P: 15 mg/kg; NOAEL F1: 150 mg/kg; NOAEL F2: 150 mg/kg (vizsgálat típusa: kétgenerációs vizsgálat; bejuttatás módja: orális szonda; faj: patkány; módszer: EPA OTS 798.4700 (Reprodukciós és termékenységi hatások))

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

NOAEL: 50 mg/kg (bejuttatás módja: orális szonda; expozíció ideje / a kezelés gyakorisága: 13 hét, 5 nap/hét; faj: patkány; módszer: nem meghatározott)

NOAEL: 73,9 mg/kg (bejuttatás módja: dermális; expozíció ideje / a kezelés gyakorisága: 13 hét, 6 óra/nap, 5 nap/hét; faj: patkány; módszer: az OECD 411. vizsgálati iránymutatással (Szubkrónikus dermális toxicitás: 90 napos vizsgálat) megegyező vagy azzal egyenértékű)

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

Toxicitás halakra:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,638 mg/l/96 h (módszer: OECD 203. vizsgálati iránymutatás (Halak akut toxicitási vizsgálata))

Toxicitás vízibolhákra:

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,134 mg/l/48 h (módszer: OECD 202. vizsgálati iránymutatás (Daphnia fajok akut immobilizációs vizsgálata))

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 0,0057 mg/l/21 nap (módszer: OECD 211. vizsgálati iránymutatás (Daphnia magna, reprodukciós vizsgálat))

Toxicitás algákra:

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum (új név: Pseudokirchneriella subcapitata)): 0,335 mg/l/72 h (módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás (Algák növekedésgátlási vizsgálata))

Toxicitás mikroorganizmusokra:

EC₅₀: 0,038 mg/l/30 min (módszer: nem meghatározott)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Nem bomlik le könnyen biológiailag (vizsgálat típusa: aerob; lebonthatóság: 57 %; expozíció időtartama: 28 nap; módszer: OECD 301 D. vizsgálati iránymutatás (Könnyű biológiai lebonthatóság: zárt palackban végzett vizsgálat))

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

Biológiailag könnyen lebomlik (vizsgálat típusa: aerob; lebonthatóság: 75-81 %; expozíció időtartama: 30 nap; módszer: EU C.4-E (A „könnyű” biológiai lebonthatósági teszt meghatározása zárt palackban))

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

A kezelt ragasztó immobilis.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Log P_{OW}: 0,776 (hőmérséklet: 22°C; módszer: EU A.8 (Megoszlási hányados))

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

Log P_{OW}: 0,59 (módszer: EU A.8 (Megoszlási hányados))

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Hidrokinon (CAS-szám: 123-31-9):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Megkötött ragasztó: vízben oldhatatlan szilárd, nem mérgező hulladékként, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben kell ártalmatlanítani, vagy elégetni ellenőrzött körülmények között.

A ragasztó hulladékhoz való hozzájárulása nagyon jelentéktelen ahhoz az árucikkhez/termékhez képest, amelyben használják

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

Az érvényes hulladékjegyzék-kódok a hulladékforráshoz kapcsolódnak. A gyártó ezért nem tud hulladékjegyzék-kódokat meghatározni a különböző szektorokban használt cikkekre vagy termékekre. Az itt felsorolt hulladékjegyzék-kódok a felhasználók felé tett javaslatok.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használatot követően a termékmaradékot tartalmazó tubust/palackot/kartont vegyi szennyezett hulladékként, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben kell ártalmatlanítani vagy elégetni.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

IATA: 3334

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

IATA: Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N. (cianoakrilát észter)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

IATA: 9

14.4. Csomagolási csoport:

IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

IATA: Az 500 ml-nél kisebb mennyiségű elsődleges csomagok nem szabályozottak, és korlátlanul szállíthatók.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

VOC-tartalom (2010/75/EK): < 3 %

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 05. 12., magyar, 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 06. 17., angol, SDS No. 177758 V004.4)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H351 – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 202 – Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

