

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. **Termékazonosító:**  
**Quick Ceramic Spray**
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Karosszériák fényezésére és erősítésére használatos termék. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
A forgalmazó/felhasználó adatai:  
**Lotus CNF Kft.**  
1135 Budapest, Róbert Károly körút 96-100.  
Magyarország  
Tel.: +36 70 679 9991  
E-mail: [info@lotuscleaning.eu](mailto:info@lotuscleaning.eu)
- 1.3.1. Felelős személy neve: Lotus CNF Kft.  
E-mail: [info@lotuscleaning.eu](mailto:info@lotuscleaning.eu)
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **A keverék osztályozása:**  
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319  
  
Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- 2.2. **Címkézési elemek:**



Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Szemvédő/arcvédő 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.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

Lenyelés: A nyálkahártya irritációját okozhatja.

Bőr: Hosszan tartó expozíció esetén bőrirritációt okozhat.

A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

H.2. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Veszélyes összetevők:

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
<b>Kvaterner észtervegyületek*</b>	1474044-71-7	939-685-4	01-2119983493-26-XXXX	< 1,2	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
<b>Izopropanol**</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	< 1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 2% aromás*</b>	-	919-857-5	01-2119463258-33-XXXX	< 0,5	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**LENYELÉS:**

Teendők:

- NE hánytassuk a sérültet.
- Adjunk a sérültnek nagy mennyiségű vizet.
- NE adjunk semlegesítő szereket.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Belégzéses mérgezés tüneteinek (köhögés, légzési zavarok, szédülés) jelentkezése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.
- Fektessük le a sérültet félig fekvő testhelyzetbe és forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- A termék bőrrrel történő érintkezése esetén azonnal távolítsunk el minden szennyezett ruhadarabot és öblítsük le az érintett bőrfelületet nagy mennyiségű vízzel.
- Bőrelváltozások vagy égési sérülések jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel (legalább 15 percig), miközben a szemhéjakat nyitva tartjuk.
- Azonnal kérjünk orvosi segítséget.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Lenyelés: A nyálkahártya irritációját okozhatja.

Belégzés: Nincsenek tünetek.

Bőr: Hosszan tartó expozíció esetén bőrirritációt okozhat.

Szemek: Irritatív.

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

Forduljunk orvoshoz.

Biztosítsunk tiszta vizet és szemmosó berendezése a munkaterületen.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Alkalmazzunk a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert alkalmatlan oltóanyag.

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

A termék nem gyúlékony. Különleges veszélyek nem ismertek.

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

A tűzoltók számára külső levegőtől függetlenített légzőkészülék és teljes védőöltözet szükséges.

Tűz esetén értesítsük a közelben tartózkodó személyeket és evakuáljuk a védtelen és nem képzett személyzetet a veszélyeztetett területről.

Értesítsük az illetékes vészhelyzeti ellátó személyzetet.

Ha lehetséges, távolítsuk el a tűz és a magas hő hatásai által veszélyeztetett tartályokat.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők a tűz kialvásáig.

A tűz maradványait távolítsuk el.

## **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:**

Viseljünk védőruházatot, külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyűt (0,11 mm vastag), biztonsági védőszemüveget.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

### **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 közcatornába 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:**

A termék véletlenszerű környezetbe jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságot a vészhelyzetről és távolítsuk el minden gyújtóforrást. Akadályozzuk meg a szabadba jutott termék csatornába, felszíni vagy talajvízbe jutását. Ha lehetséges, határoljuk körül a kiömlött terméket (állítsuk meg a folyadék kifolyását), tömítsük el a sérült tartályt és helyezzük szivárgásmentes csomagolásba. Nagymértékű kibocsátás esetén építsünk gátakat a kiömlés széleihez nedvszívó anyagból (homok, fűrészpor, örlött mészkő).

A feltakarításhoz használt anyagokat ártalmatlanítsuk veszélyes hulladékként. A szennyezett területet tisztítsuk meg vízzel.

### **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 termékkel való munkavégzés közben legyünk óvatosak.

Kizárólag vízzel keverjük. NE keverjük más vegyi anyagokkal.

Kerüljük a kockázatot – olvassuk el az információs lapot a termék használata előtt.

A használatot követően tartsuk a tartályt szorosan lezárva és tartsuk távol illetéktelen személyektől.

#### **Műszaki intézkedések:**

Használjuk a 8. szakaszban javasolt egyéni védőfelszerelést.

A belégzéses mérgezés elkerülése érdekében a termék kizárólag jó szellőzés mellett használandó.

#### **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, szorosan lezárt műanyag tartályban tárolandó. A termék száraz körülmények között, 5 °C – 35 °C közötti hőmérsékleten, jó szellőzőrendszerrel és nem áteresztő, lúgálló padlózattal ellátott helyiségben tárolandó.

NE tegyük ki a terméket napfénynek és védjük hőtől, szikráktól és más gyújtóforrásoktól.

Szavatossági idő: a gyártástól számított 36 hónap (az előírásoknak megfelelő tárolás esetén).

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Munkahelyi expozíciós határértékek** a 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

**Kvaterner észtervegyületek** (ECHA lista szám: 939-685-4):

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	6,25 mg/kg	nincs adat	31,25 mg/kg	nincs adat	10,85 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	52,08 mg/kg	nincs adat	36,35 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,054 mg/l	nincs
Tengervíz	0,005 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	5,540 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,554 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,08 mg/kg	nincs

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0):

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		nincs adat	26 mg/kg/d	nincs adat	319 mg/kg/d	nincs adat	89 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló		nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/kg/d	nincs adat	500 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	552 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	28 mg/kg	nincs

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, < 2% aromás (ECHA lista szám: 919-857-5):

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	300 mg/kg/d	nincs adat	300 mg/kg/d	nincs adat	900 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	300 mg/kg/d	nincs adat	1500 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

**MEGJEGYZÉS:** Ha ismert a termék koncentrációja, az egyéni védőfelszerelést a munkahelyen jelenlévő koncentráció, az expozíció időtartama és a munkavállaló által elvégzendő feladatok alapján kell kiválasztani. Vészhelyzeti szituációkban, ha a termék koncentrációja a munkahelyen nem ismert, viseljünk magasabb védelmi osztályú egyéni védőfelszerelést.

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

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Kézvédelem nem szükséges.  
Allergiás személyek számára megfelelő védőkesztyű használata ajánlott.
  - Egyéb:** Egyéb védőfelszerelés nem szükséges.
- Légutak védelme:** Légzésvédelem nem szükséges.
- 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 rendeltetészerű 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. Külső jellemzők	tejszerű oldat
2. Szag	a gyártás során használt anyagokra jellemző
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	5 ± 1
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*

9. Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

**9.2. Egyéb információk:**Sűrűség: 0,996 ± 0,020 g/cm<sup>3</sup>

Refraktív index: 3,6 % Brix\*\* ± 5 %

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

\*\*: A Brix százalék egy vizes oldat tartalmát jelenti. Egy Brix százalék 1 gramm szacharózt jelent 100 gramm oldatban és az oldat tömegszázalékban mért erősségét mutatja meg.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:**

Nem ismert.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolási körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Kerüljük az erősen hevített, szellőzés nélküli tereket és a napfénnel szembeni, hosszan tartó expozíciót.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Lúgok, klórvegyületek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:****Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**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):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**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:**

A termék adatai:

Akut toxicitás:

ATEmix (orális): 125000 mg/kg

Az összetevők adatai:

**Kvaterner észtervegyületek** (ECHA lista szám: 939-685-4):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, egér): > 2000 mg/kg (OECD 423)

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (OECD 402)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs allergén hatás (tengerimalac (Magnusson-Kligman teszt)).

Teratogenitás:

NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/kg (OECD 414)

Fejlődési toxicitás:

NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/kg

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/kg

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): > 2000-13500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (inhalatív): > 5 mg/l

Enyhe szemirritáció.

**Szénhidrogének, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 2% aromás** (ECHA lista szám: 919-857-5):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 4951 mg/m<sup>3</sup>/4h (OECD 403)

Bőr- és szemirritáció.

Az anyag mérgező a szervekre vagy a biológiai rendszerre.

Az egyszeri expozíciót álmoságot és szédülést okozhat.

A javasolt expozíciós szintet meghaladó gőzkoncentráció légúti és szemirritációt eredményezhet.

Lenyelés esetén aspirációs veszély áll fenn.

**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:**

Emésztőrendszer: lenyelés esetén a nyálkahártya irritációját okozhatja.

Belégzés: nem alkalmazható.

Bőrrel érintkezés: hosszan tartó expozíció esetén bőrirritációt okozhat.

Szembe jutás: irritatív.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.1.8. Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevők adatai:

**Kvaterner észtervegyületek** (ECHA lista szám: 939-685-4):

LC<sub>50</sub>: > 10 mg/l/96h (halak, félstatikus) (OECD 203)

EC<sub>50</sub>: > 8,6 mg/l/48h (gerinctelenek, félstatikus) (OECD 202)

NOEC: 0,39 mg/l/72h (algák, statikus) (OECD 201)

EC<sub>50</sub>: 1,2 mg/l/72h (algák, statikus) (OECD 201)

EC<sub>50</sub>: 10 mg/l/6 nap (mikroorganizmusok) (eleveniszap)

EC<sub>50</sub>: 100 mg/l/6 nap (mikroorganizmusok) (eleveniszap)

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0):

LC<sub>50</sub>: >100 mg/l/48h (halak, *Leuciscus idus melanotus*)

EC<sub>50</sub>: >100 mg/l/48h (vízibolhák, *Daphnia magna*)

EC<sub>50</sub>: >100 mg/l/72h (algák, *Scenedesmus subspicatus*)

**Szénhidrogének, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 2% aromás** (ECHA lista szám: 919-857-5):

ELo: 1000 mg/l/48h (vízibolhák, *Daphnia magna*)

NOERL: 100 mg/l/72h (algák)

EL<sub>50</sub>: 1000 mg/l/72h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

LL<sub>50</sub>: >1000 mg/l/96h (halak, *Oncorhynchus mykiss*)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Az összetevők adatai:

**Kvaterner észtervegyületek** (ECHA lista szám: 939-685-4):

Százalékos lebomlás: > 60 %

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0):

Százalékos lebomlás: > 70 % / 10 nap

**Szénhidrogének, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 2% aromás** (ECHA lista szám: 919-857-5):

Könnyen lebomlik.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Bioakkumuláció nem várható (az összetevők adatai alapján).

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termék vízben oldódik és bejuthat a talajvízrendszerekbe.

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

A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.

**12.6. 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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Maradványok és hulladékok:

NE keverjük más folyékony hulladékkal.

NE engedjük csatornarendszerbe. A terméket a leírásnak megfelelően teljes mértékben fel kell használni.

Ha ez nem lehetséges, a terméket és tartályát helyezzük el veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő ponton.

A vonatkozó nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A szennyezett tartályokat teljesen ki kell üríteni, majd több alkalommal alaposan ki kell öblíteni. Az üres tartályokat tároljunk műanyag csomagolások számára fenntartott konténerekben vagy szállítsuk speciális újrahasznosító vállalathoz.

A vonatkozó nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**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

Szállítási szempontból nem szabályozott.

- 14.1. **UN-szám:**  
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nincsenek környezeti veszélyek.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
További részletekért lásd a 6. és 8. szakaszt.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- 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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - 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
  - 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
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- További rendeletek:  
**Az Európai Parlament és a Tanács 273/2004/EK rendelete** (2004. február 11.) a kábítószer-prekursorokról
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**  
Keverék: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.  
Összetevők:  
Kvaterner észtervegyületek: Készült kémiai biztonsági értékelés.  
Izopropanol: Készült kémiai biztonsági értékelés.  
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás: Készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 08. 10., verzió: 1.0).

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

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

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

A dolgozóknak biztosítsunk továbbképzést a veszélyes keverék kezelésére, a biztonságra és higiéniaira vonatkozóan. A szállítást végző személyek számára képzés és az ADR követelményeinek megfelelő tanúsítvány szükséges.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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.

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.

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, helytállóknak 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](mailto:info@toxinfo.hu)

