

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Lotus Wheel Cleaner

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gumiabroncsok és keréktárcsák tisztítására szánt termék, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Lotus CNF Kft.

1073 Budapest, Kertész u. 50. 1. em. 7.

Tel.: +36 30 442 09 82

E-mail: szollosik@lotuscleaning.eu

1.3.1. Felelős személy neve: Lotus CNF Kft.

E-mail: 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:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Kationos felületaktív anyagok; Nem ionos felületaktív anyagok; Foszfónátok; Nátrium-hidroxid



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/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.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

- < 5 % kationos felületaktív anyagok
- < 5 % amfoter felületaktív anyagok
- < 5 % nem ionos felületaktív anyagok
- < 5 % foszfonátok

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kationos felületaktív anyagok, amfoter felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok, foszfonátok, nátrium-hidroxid és egyéb, veszélyesként nem osztályozott összetevők keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kationos felületaktív anyagok*	863679-20-3	-	-	< 1,8	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H315 H318
Foszfonátok / (1-hidroxiethylidén)-1,1-difoszonsav*	2809-21-4	220-552-8	-	< 1,5	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Met. Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H302 H290 H318 H315
Nem ionos felületaktív anyagok*	68439-54-3	polimer	-	< 1,5	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H318 H302
Nátrium-hidroxid**/*** Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01- 2119457892- 27-XXXX	< 1,2	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A Met. Corr. 1	H314 H290
Amfoter felületaktív anyagok*	-	931-513-6	01- 2119513359- 38-XXXX	< 0,9	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412

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

***: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

Egyedi koncentráció határértékek:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

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.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- NE adjunk a sérültnek semlegesítőszereket.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Tünetek (köhögés, nehézlégzés, szédülés) fellépése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.
- Tartsuk a sérültet melegen és nyugtassuk meg.
- Forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A termék bőrrel történő érintkezése esetén azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és öblítsük le az érintett bőrfelületet bő vízzel.
- Bőrelváltozások vagy égési sérülések jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel (legalább 15 percen keresztül), a szemhéjszélek széthúzásával.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: Hosszan tartó érintkezés esetén és megfelelő szellőzés hiányában a felső légutak irritációját okozhatja.

Bőrrel érintkezés: Irritatív.

Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés: A nyálkahártya irritációját okozhatja.

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

Forduljunk orvoshoz.

Biztosítsunk szemmosó folyadékot és tiszta vizet a munkaterület közelében.

5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, hab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem gyúlékony. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűzoltók számára külső levegőtől függetlenül légzőkészülék és teljes védőöltözet szükséges. Tűz esetén értesítsük a közelben tartózkodó személyeket és evakuáljuk a védtelen és képzetlen személyzetet a veszélyeztetett területről. Értesítsük az illetékes vészhelyzeti ellátókat. Ha lehetséges, távolítsuk el a tartályokat a tűz és magas hőmérséklet behatása alól. A tűznek kitétt tartályok hűtésére használjunk vizet a tűz megszűntéig. Távolítsuk el a tűz maradványait.

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.

Viseljük vegyszerálló védőkesztyűt (0,11 mm vastagság) és biztonsági védőszemüveget.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljük védőruházatot, vegyszerálló védőkesztyűt (0,11 mm vastagság), külső levegőtől függetlenül légzőkészüléket és biztonsági védőszemüveget.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel történő érintkezést.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerüljük a termék csatornába, víztestekbe és talajba jutását.

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

A termék váratlan, környezetbe történő kibocsátása esetén értesítsük az illetékes hatóságot a vészhelyzetről és távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Akadályozzuk meg a kiömlött keverék csatornába, felszíni vizekbe és talajvízbe jutását. Ha lehetséges, fedjük be és határoljuk körbe a kiömlött keveréket a folyadék folyásának megállítása érdekében. Tömítsük el a sérült tartályt és helyezzük szivárgásmentes csomagolásba. Nagymértékű kibocsátás esetén gáttal határoljuk körbe a keveréket és nedvszívó anyag (homok, fűrészpor, őrölt mészkő) segítségével itassuk fel. A szennyezésmentesítéshez használt anyagokat veszélyes hulladékként tároljuk és ártalmatlanítsuk. Tisztítsuk meg a szennyezett területeket 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.

Legyünk óvatosak a termék kezelése során.

A terméket kizárólag vízzel keverjük.

NE keverjük más vegyi anyagokkal.

Bőrrallergiával vagy légzőrendszeri problémákkal rendelkező egyének számára nem ajánlott a termékkel történő érintkezés.

Kerüljük a kockázatot – használat előtt figyelmesen olvassuk el a használati útmutatót.

Használatot követően a tartályt tartsuk szorosan lezárva és akadályozzuk meg illetéktelen személyek hozzáférését.

Műszaki intézkedések:

Viseljünk a 8. szakaszban feltüntetett egyéni védőfelszerelést.

A termék kizárólag jól szellőző helyen használandó.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, szorosan lezárt műanyag tartályban tárolandó.

A termék száraz, jól szellőző helyen, 5 °C – 35 °C közötti hőmérsékleten tárolandó. A tárolóhely padlója legyen könnyen tisztítható, nem nedvszívó, lúgálló.

A terméket ne tegyük ki napfénynek és tartsuk távol hőtől, szikráktól, lángoktól 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:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 2 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

DNEL értékek:

Amfoter felületaktív anyagok:

Munkavállalók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 12,5 mg/kg

Hosszú távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatás: 44 mg/m³

Felhasználók:

Hosszú távú, dermális expozíció, rendszerszintű hatás: 7,5 mg/kg

Hosszú távú, orális expozíció, rendszerszintű hatás: 7,5 mg/kg/nap

PNEC értékek:

Amfoter felületaktív anyagok:

Édesvíz: 0,0135 mg/l

Tengervíz: 0,00135 mg/l

Édesvízi üledék: 1 mg/kg

Tengervízi üledék: 0,1 mg/kg

Szennyvíztisztító telep: 3000 mg/l

Talaj: 0,8 mg/kg

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.

Amennyiben ismert a határértékkel rendelkező anyag koncentrációja, az egyéni védőfelszereléseket az anyag munkaterületen jelenlévő koncentrációja, az expozíció időtartama és a munkavállalók által kivitelezett feladatok alapján kell kiválasztani. Vészhelyzeti szituációkban, illetve, ha az anyag munkaterületen jelenlévő koncentrációja nem ismert, használjuk a legmagasabb védelmi szintű egyéni védőfelszereléseket.

- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166). A bőrrel történő érintkezés esetén viseljünk arcvédőt.
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, 0,11 mm vastagságú, lúgos anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
 3. Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő készülék használandó – gáz- és gőzsűrűvel ellátott maszk.
 4. Hővesztés: 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	barna folyadék	
2. Szag:	a gyártás során használt anyagokra jellemző	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	14 ± 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, gázhalmazállapot):	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. Robbanásvesélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,010 ± 0,020 g/cm³

Refraktív index: 5,2% 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:

A keverék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal heves reakcióba léphet kémiai sókat képezve (hőt bocsát ki).

10.4. Kerülendő körülmények:

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nem áll rendelkezésre adat.

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: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást 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:

Akut toxicitás:

Belégzés: Hosszan tartó érintkezés esetén és megfelelő szellőzés hiányában a felső légutak irritációját okozhatja. Súlyosan károsíthatja a felső légutakat és kémiai tüdőgyulladásához vagy tüdőödémához is vezethet. A tünetek magukban foglalják a köhögést, a torokfájást és a légzési nehézséget.

Bőrrel érintkezés: Irritálja a bőrt.

Szembe jutás: Korrozív, súlyos égési sérüléseket, kémiai kötőhártya-gyulladást és szaruhártya-sérülést (vörösödés, intenzív fájdalom), visszafordíthatatlan látásromlást vagy vaktságot okozhat.

Lenyelés: A nyálkahártya irritációját okozhatja.

Az összetevők adatai:

Kationos felületaktív anyagok (CAS-szám: 863679-20-3):

LD (orális): 833 mg/kg

LD50 (orális, patkány): > 300-2000 mg/kg

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Irritálhatja a bőrt.

Lenyelve ártalmatlan. A száj, a torok és a nyálkahártya irritációját okozhatja.

A belégzés a torok, az orr és a nyálkahártya irritációját okozhatja.

Foszfónátok (CAS-szám: 2809-21-4):

LD50 (orális, egér): 1800 mg/kg

LD50 (inhalatív, patkány): 3000 mg/kg

Előfordulhat súlyos szemkárosodás.

Előfordulhat bőrirritáció.

Nincs allergén hatás.

Nincs mutagén hatás.

Nincs rákkeltő hatás.

Nincsenek reprodukciós problémák.

Nem ionos felületaktív anyagok (CAS-szám: 68439-54-3):

LD50 (orális, patkány): > 300-2000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

Lenyelve ártalmatlan.

Szembe jutva visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat.

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg

Lenyelés esetén nagyon ártalmatlan. Égési sérüléseket okoz a szájban, a torokban és a gyomorban. Fennáll a gasztrointesztinális perforáció kockázata.

A bőrre korrozív hatású. Égési sérüléseket, mély sebeket és a bőr nekrozisát okozhatja.

Súlyos és visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat. Fennáll a vaktság kockázata.

Nincs allergén hatás.

Nincs mutagén hatás.

Nincs rákkeltő hatás.

A légutakra korrozív hatású. A nyálkahártya irritációját okozza.

Amfoter felületaktív anyagok:

NOEL: 300 mg/kg

- Nem irritálja a bőrt.
Súlyos szemkárosodást okoz.
- 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 hatása.
Súlyos szemkárosodást 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 termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevők adatai:

Kationos felületaktív anyagok (CAS-szám: 863679-20-3):

LC50 (hal): > 10-100 mg/l/96h

EC50 (daphnia): > 1-10 mg/l/48h

EC50 (alga): > 1-10 mg/l/72h

Foszfónátok (CAS-szám: 2809-21-4):

EC50 (daphnia): 292 mg/l/48h

LC50 (hal): 350 mg/l/96h

Nem ionos felületaktív anyagok (CAS-szám: 68439-54-3):

LC50 (Cyprinus carpio): > 10-100 mg/l/96h [OECD 203]

EC50 (Daphnia magna): > 1-10 mg/l/48h [OECD 202]

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1-10 mg/l/72h [OECD 201]

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

LC0 (hal): 157 mg/l/48h

LC50 (hal): 189 mg/l/48h

LC100 (hal): 213 mg/l/48h

Amfoter felületaktív anyagok:

EC50 (daphnia): 1,9 mg/l/96h [OECD 202]

ErC50 (alga): 2,4 mg/l/72h

ErC50 (daphnia): 7 mg/l/72h

LC50 (hal): 1,11 mg/l/96h [OECD 203]

EC50 (baktérium): 3000 mg/l/16h

NOEC (baktérium): 0,3 mg/l/21 nap [OECD 211]

NOEC (hal): 0,135 mg/l/100 nap [OECD 210]

NOECr (alga): 0,6 mg/l/72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

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

Az összetevők adatai:

Kationos felületaktív anyagok (CAS-szám: 863679-20-3):

> 60 % / 28 nap [OECD 301 D]

Nem ionos felületaktív anyagok (CAS-szám: 68439-54-3):

> 70 % / 28 nap [OECD 301 A]

> 60 % / 28 nap [OECD 301 B]

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Biológiai úton könnyen lebomlik.

Amfoter felületaktív anyagok:

76 % / 28 nap [OECD 306]

80-90 % / 60 nap [ISO]

95 % / 28 nap [EU 92/69/EEC]

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevők adatai:

Kationos felületaktív anyagok (CAS-szám: 863679-20-3):

Biológiai úton lebomlik.

Amfoter felületaktív anyagok:

Log Pow: 4,2

BCF: 71

- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termék vízben oldódik és beszivároghat a talajvízrendszerekbe.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó 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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Ne keverjük más folyékony hulladékkal.
Ne engedjük csatornarendszerbe. A terméket az előírásoknak megfelelően teljes mértékben fel kell használni.
Ha lehetséges, a terméket és tartályát helyezzük el veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő ponton.
A vonatkozó nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
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 vállalatokhoz.
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.
- 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) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 hulladéokra 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
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, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Keverék: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

Összetevők:

Kationos felületaktív anyagok: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

Foszfónatok: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

Nátrium-hidroxid: Készült kémiai biztonsági értékelés.

Amfoter felületaktív anyagok: Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 02. 14., verzió: 1.0).

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

Bőrráadás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318	Számítási eljárás alapján

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

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

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@biztonsagiadatlap.hu