

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

LOTUS APC

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

Univerzális tisztítószer bőr, műanyag, textil és más kemény felületek tisztítására, lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Lotus CNF Kft.

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 33., 1. emelet 3.

Tel.: +36 70 679 9991

E-mail: info@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)**

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. A keverék osztályozása:

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Alkoholok, C₁₂₋₁₃, elágazó és lineáris, etoxilált; Kálium-hidroxid

GHS05



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

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

- < 5 % foszfátok
- < 5 % anionos felületaktív anyagok,
- < 5 % nem ionos felületaktív anyagok
- < 5 % szappan
- illatszerek

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében és a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében szereplő kritériumok alapján.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Kémiai leírás: Az alábbi anyagok és adalékanyagok keveréke.

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
Alkoholok, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált*	160901-19-9	931-954-4	polimer	<4	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H319 H412
Etanol**/*** Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	<3	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Dietilén-glikol-monobutil-éter** Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	112-34-5	01-2119475104-44	<3	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Zsírsavak, kókusz-, káliumsók*	61789-30-8	263-049-9	nem alkalmazható	<1,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Kálium-hidroxid**/*** Indexszám: 019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	<0,4	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H290 H302 H314

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett 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:

Alkoholok, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

Eye Dam. 1, H318: C > 10 %

Eye Irrit. 2, H319: 1 % < C ≤ 10 %

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

Skin Corr. 1A; H₃₁₄: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H₃₁₄: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H₃₁₅: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H₃₁₉: 0,5 % ≤ C < 2 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Vigyázzunk a saját biztonságunkra.

Egészségügyi problémák jelentkezése vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg neki a jelen biztonsági adatlapban szereplő információkat.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet – hánytatás esetén is előfordulhatnak olyan komplikációk, amelyeket tisztítószerek vagy más habzó termékek okoznak.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Azonnal szüntessük meg az expozíciót.
- A sérültet vigyük friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel, lehetőleg langyos vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (szükség esetén akár erővel is).
- Ha a sérült kontaktlencsét visel, azt azonnal távolítsuk el.
- Tilos a semlegesítés.
- A szemöblítést 10-30 percig kell folytatni a szem belső sarkától a külsőig, hogy a keverék semmiképp se jusson a másik szembe.

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

Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegezve irritálhatja a nyálkahártyát.

Lenyelve maró hatása lehet az emésztőrendszerre.

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:

Alkoholálló hab, szén-dioxid, oltópor, vízpermet, vízköd.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomlástermékek (pirolízis termékek) belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

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:

A munkavégzés során viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A 7. és 8. szakaszban leírt utasításokat be kell tartani.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő 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:

A szabadba jutott keveréket itassuk fel megfelelő (nem gyúlékony) nedvszívó anyaggal (pl. homok, kovaföld, föld vagy más megfelelő nedvszívó anyag), majd helyezzük jól lezárt tartályba és a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

Ha jelentős mennyiségű keverék jut a szabadba, értesítsük a tűzoltóságot és más illetékes hatóságokat.

A szabadba jutott termék eltávolítása után a szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni. Ne használjunk oldószert.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

Figyelembe kell venni az érvényes biztonsági és egészségvédelmi szabályokat.

Műszaki intézkedések:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést a 8. szakaszban foglaltaknak megfelelően

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 edényben tárolandó (magas sűrűségű polietilén, vagyis HDPE anyagú).

Száraz helyen tárolandó 5-35 °C fok közötti hőmérsékleten, olyan helyen, amely jól szellőzik, és a padló könnyen felmosható és fel nem szívódó lúgoknak ellenálló.

Napfénytől, hőtől, fagytól, szikráktól, lángtól és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: 1000 ml esetén palack (HDPE anyagú), 5000 ml esetén kanna (HDPE anyagú).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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:

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³, 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m³, 2000 ppm

Dietilénglikol-monobutil-éter (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³, 10 ppm; CK-érték: 101,2 mg/m³, 15 ppm

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3): ÁK-érték: 2 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

Dietilénlglikol-monobutil-éter (CAS-szám: 112-34-5):

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	50,6 mg/l	34 mg/l
	Rendszerszintű	nincs adat	1,25 mg/kg	nincs adat	10 mg/kg	nincs adat	3 mg/l
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	67,5 mg/l
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	20 mg/kg	nincs adat	67,5 mg/l

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/l	nincs
Tengervíz	0,1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	4 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,4 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	200 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	56 mg/kg	nincs
Talaj	0,4 mg/kg	nincs

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

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	87 mg/kg	950 mg/m ³	206 mg/kg	950 mg/m ³	114 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	1900 mg/kg	343 mg/kg	950 mg/m ³	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,96 mg/l	nincs
Tengervíz	0,79 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	580 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,63 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A szokásos munkaegészségügyi intézkedéseket kell alkalmazni, különösen a megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcpajzs használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166), a végzett munka természetétől függően.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, a terméknek ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű vastagságának, anyagának és áteresztésének megválasztásához kövessük a gyártó utasításait. A szennyezett bőrfelületet alaposan le kell mosni.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Tartsuk be az általános környezetvédelmi intézkedéseket, lásd a 6.2. szakaszt.

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	folyékony
2. Szín	barna
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	13 (hígítatlanul, 20 °C-on)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,039 ± 0,020 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

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.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Normál körülmények között a termék stabil, bomlás nem várható. Kerüljük viszont a lángot, szikrát, túlhevítést és a fagyot.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, lúgok és oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek normál felhasználás mellett nincsenek. Magas hőmérséklet és tűz hatására veszélyes termékek keletkeznek, mint például szén-monoxid vagy szén-dioxid.

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

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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Alkoholak, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

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

LD50 (dermális, nyúl, hím/nőstény): > 2000 mg/kg

Dietilénnglikol-monobutil-éter (CAS-szám: 112-34-5):

LD50 (orális, egér): 2410 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 2764 mg/kg

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

LD50 (orális, Rattus norvegicus): 6,2-15 g/l

LDLo (orális, ember): 6000 mg/kg

LDLo (orális, Rattus norvegicus): 7060 mg/kg

LC50 (inhalatív, Rattus norvegicus): < 50 mg/l/4 h

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

LD50 (orális, patkány): 273 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Alkoholak, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

Nem irritáló (nyúl)

Zsírsavak, kókusz-, káliumsók (CAS-szám: 61789-30-8):

Irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Alkoholak, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

Súlyos szemirritációt okoz (nyúl).

Zsírsavak, kókusz-, káliumsók (CAS-szám: 61789-30-8):

Irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Alkoholak, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

Nincs bőrszenzibilizáló hatás (tengerimalac, hím/nőstény).

Csírasejt-mutagenitás:

Alkoholak, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

Nincs mutagén hatás (in vivo).

Rákkeltő hatás:

Alkoholak, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás:

Alkoholak, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

Nincs hatása a termékenységre (in vitro).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Alkoholak, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

Nincs hatás.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Alkoholak, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):

NOAEL (orális, szív, Rattus norvegicus, hím/nőstény): 50 mg/kg/2 év (testsúlycsökkenés)

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:**
A munkahelyi expozíciók határértéket meghaladó mennyiségű oldószergőzők belélegzése akut mérgezéshez vezethet, a koncentráció szintjétől és az expozíció időtartamától függően.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Súlyos szemkárosodást okoz.
- 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: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében és a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében szereplő kritériumok alapján.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Alkoholok, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):
LC₅₀ (Poecilia reticulata): > 1-10 mg/l/96 h (irodalmi kutatások) (OECD 203)
EC₅₀ (Daphnia magna): > 1-10 mg/l/48 h (irodalmi kutatások) (OECD 202)
EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): > 1-10 mg/l/72 h (irodalmi kutatások, megfigyelés, növekedési mutató) (OECD 201)
NOEC (Selenastrum capricornutum): > 1-10 mg/l/72 h (irodalmi kutatások, növekedési mutató) (OECD 201)
EC₅₀ (Salmonella typhimurium, aktív iszap): 140 mg/l (irodalmi kutatások)
NOEC (reprodukció): 220 mg/l (irodalmi kutatások) (OECD 208)
NOEC (magasabb rendű vízínövények): 10 mg/kg (irodalmi kutatások, növekedési mutató) (OECD 208)
Dietilénglikol-monobutil-éter (CAS-szám: 112-34-5):
LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l
EC₅₀ (Daphnia magna): > 100 mg/l
EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l (OECD 201)
EC₁₀ (eleven iszap): > 1995 mg/l (OECD 209)
EC₁₀ (Pimephales promelas): > 0,1-1 mg/l (irodalmi kutatások)
EC₁₀ (Daphnia magna): > 0,1-1 mg/l (irodalmi kutatások) (OECD 211)
- 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 összetevőkre vonatkozó adatok:
Alkoholok, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):
> 60 %/28 nap (biológiailag könnyen lebomlik) (irodalmi kutatások) (OECD 301B)
> 60 %/69 nap (biológiailag lebomlik) (OECD 311)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Alkoholok, C12-13, elágazó és lineáris, etoxilált (CAS-szám: 160901-19-9):
Koc: > 5000 (irodalmi kutatások)
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében és a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében szereplő kritériumok alapján.
- 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 termék esetén fennáll a környezetszennyezés veszélye, a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az ártalmatlanításkor az érvényes szabályoknak megfelelően kell eljárni.

A fel nem használt terméket és a szennyezett csomagolást címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályokba kell helyezni, és át kell adni az ártalmatlanításra engedéllyel rendelkező személynek (erre szakosodott vállalkozásnak), amely jogosult a tevékenységre.

A fel nem használt termék ne kerüljön a csatornába.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

07 06 04* egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az üres tartályokat hulladékégető létesítményben el lehet égetni energiatermelés céljából, vagy a megfelelő besorolással rendelkező lerakóban lehet elhelyezni.

A teljesen megtisztított tartályokat újrahasznosításba lehet adni.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

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

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Lásd a 4.-8. szakaszokat.

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, MüM 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
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

Dietilén-glikol-monobutil-éter (CAS-szám: 112-34-5):

A korlátozás feltételei: 55. tétel

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Az alábbi összetevőkre készült:
Etanol (CAS-szám: 64-17-5), **Zsírsavak, kókusz-, káliumsók** (CAS-szám: 61789-30-8), **Kálium-hidroxid** (CAS-szám: 1310-58-3), **Dietilén-glikol-monobutil-éter** (CAS-szám: 112-34-5)

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 03. 23., 4.0. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

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.

Egyéb információk az emberi egészség védelméről:

A terméket tilos – kivéve a gyártó/importőr konkrét engedélye alapján – az 1. szakaszban leírtaktól eltérő célra használni. A felhasználó felelős azért, hogy minden vonatkozó egészségügyi előírás betartásra kerüljön.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A személyzetet tájékoztatni kell a javasolt használati módokról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélynyújtásról és a termék tiltott kezelési módjairól.

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: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúskonzentráció (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 Vegyi anyag-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.

IUCRID: 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.

Elkészítés időpontja: 2024. 04. 19.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

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

www.biztonsagiadatlap.hu

