

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

SURFACESHINE.HU WAX SHINE

UFI: RCNo-FoAM-RooQ-M3AP (SURFACESHINE.HU WAX SHINE)

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

Járműápolásra használható készítmény Ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

EuPCS: PC-CLN-2

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Wardox-Group Kft.

2724 Újlengyel Nyári Pál u. 15.

Tel.: 0670 601 7688

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

wardoxgroupkft@gmail.com

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, 1. veszélyességi kategória – H₃₁₈

Figyelmeztető H-mondatok:

H₃₁₅ – Bőrirritáló hatású.

H₃₁₈ – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 1-Propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, észterek zsírsavakkal, C18 telítetlen, Me-szulfátok (sók)

GHS05



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

H₃₁₅ – Bőrirritáló hatású.

Elkészítés időpontja: 2026. 01. 26.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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.

P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

≥ 5- < 15 % kationos felületaktív anyagok

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes 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
1-Propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, észterek zsírsavakkal, C18 telítetlen, Me-szulfátok (sók)*	-	939-685-4	01-2119983493-26	≥3 – <10	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412
2-Butoxietanol**/ *** Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	≥2,5 – <10	GHS06 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H331 H302 H312 H315 H319
Fenol, etoxilált*	9004-78-8	500-013-6	-	≤2,5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
bisz(2-Etilhexil)karbonát*/ ****	14858-73-2	238-925-9	01-2119980070-45	≤2,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2	H315

*: 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.

****: Tartalmaz: 2-Etil-1-hexanol (CAS-szám: 104-76-7) (<1,5 %).

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)

szájon át: ATE = 1 200 mg/ttkg

bisz(2-Etilhexil)karbonát (CAS-szám: 14858-73-2):

szájon át: ATE >2000 mg/kg

bőrön át: ATE >2000 mg/kg

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és így szállítsuk.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük ki, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

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:**

CO₂, poroltó vagy vízpermet.

A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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 megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Hígítsuk fel sok vízzel.

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 közcsonornába 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 nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

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.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük a permetképződést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tartandó.

Fagytól, hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Raktározási osztály: 10 (a gyártó adata).**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** 1L Flakon, 5l kanna, 25l kanna, 1000l IBC tartály.**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:**2-Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 246 mg/m³, 50 ppm**2-Etilhexanol** (CAS-szám: 104-76-7): ÁK-érték: 5,4 mg/m³, 1 ppm; CK-érték: -**1-Propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, észterek zsírsavakkal, C18 telítetlen, Me-szulfátok (sók)** (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	1,2 mg/ttkg/nap	nincs adat	56,25 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,17 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	112,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	8,72 mg/m ³

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,017 mg/l	nincs
Tengervíz	0,002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,7 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,17 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,331 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

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)
	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	147 mg/m ³	nincs adat

Elkészítés időpontja: 2026. 01. 26.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Felhasználó	Rendszerszintű	26,7 mg/ttkg/nap	6,3 mg/ttkg/nap	89 mg/ttkg/nap	75 mg/ttkg/nap	426 mg/m ³	59 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	246 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	89 mg/ttkg/nap	125 mg/ttkg/nap	1091 mg/m ³	98 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	8,8 mg/l	nincs
Tengervíz	0,88 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	463 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	9,1 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,33 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

bisz(2-Etilhexil)karbonát (CAS-szám: 14858-73-2):

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	6,88 mg/ttkg/nap	nincs adat	27 500 mg/ttkg/nap	nincs adat	23,87 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	45 833 mg/ttkg/nap	nincs adat	80 mg/m ³

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 körülméntés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Ételtől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

A szennyezett, folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

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

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

2. **Bőrvédelem:**

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

Javaolat: butilgumi (≥0,3 mm)

A vízben oldhatatlan termék használata előtt használjunk vízáldékony bőrvédő szert (zsírmintes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót). Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Nem szükséges.

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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	sárgás
3. Szag, Szagküszöbérték	termékre jellemző
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	67 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	3,8-4,8 (20 °C) (DIN 19268)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	teljes mértékben keverhető nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható keverékre
15. Gőznyomás	23 hPa (20 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,992-1,002 g/cm ³ (20 °C) (DIN 51757)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

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

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

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:

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

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 szemkárosodást okoz.

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

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

Rákeltő 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:

1-Propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, észterek zsírsavakkal, C18 telítetlen, Me-szulfátok (sók) (ECHA lista szám: 939-685-4):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)

NOAEL (orális, patkány): >500 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Akut toxicitás:

belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)

szájon át: ATE = 1 200 mg/ttkg

LD₅₀ (orális, tengerimalac): 1414 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): 1000 – 1200 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >1000 - 2000 mg/kg

Fenol, etoxilált (CAS-szám: 9004-78-8):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 500 – 2000 mg/kg (OECD 423)

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2140 mg/kg

bisz(2-Etilhexil)karbonát (CAS-szám: 14858-73-2):

Akut toxicitás:

szájon át: ATE >2000 mg/kg

bőrön át: ATE >2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 423)

NOAEL (orális, patkány): 275 – 1000 mg/kg (analógia)

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)

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 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.

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:

1-Propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, észterek zsírsavakkal, C18 telítetlen, Me-szulfátok (sók) (ECHA lista szám: 939-685-4):

NOEC (Daphnia magna): 1 mg/l/21 nap (analógia)

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,39 mg/l/72 óra (OECD 201)

Elkészítés időpontja: 2026. 01. 26.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

NOEC (Pimephales promelas): 0,686 mg/l/35 nap (analógia)
LC₅₀ (Cyprinus carpio): >10 mg/l/96 óra
EC₅₀ (eleveniszap): 100 mg/l/6 nap
EC₅₀ (Daphnia magna): >8,6 mg/l/48 óra
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,2 mg/l/72 óra (OECD 201)

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96 óra (OECD 203)
EC₅₀ ((Pseudomonas putida): >700 mg/l/16 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): 1550 mg/l/48 óra (OECD 202)
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 911 – 1840 mg/l/72 óra

Fenol, etoxilált (CAS-szám: 9004-78-8):

LC₅₀ (zebrahal): >100 mg/l/96 óra (OECD 203)
EC₅₀ (Daphnia magna): >182 mg/l/48 óra (OECD 202)

bisz(2-Etilhexil)karbonát (CAS-szám: 14858-73-2):

NOEC (eleveniszap): >100 mg/l/28 nap (OECD 301F)
NOEC (Desmodesmus subspicatus): >0,0214 mg/l/72 óra
LC₅₀ (Danio rerio): >0,0234 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): >0,0197 mg/l/48 óra
EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >0,0214 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

1-Propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, észterek zsírsavakkal, C18 telítetlen, Me-szulfátok (sók) (ECHA lista szám: 939-685-4):

>60 % / 28 nap (OECD 301F)

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

95 % (OECD 301E)

Fenol, etoxilált (CAS-szám: 9004-78-8):

79 % (OECD 301F)

bisz(2-Etilhexil)karbonát (CAS-szám: 14858-73-2):

>67 % (OECD 301F)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

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:

Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Szennyezett csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

- 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:**
Nem alkalmazható.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 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:**
- 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) **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
 - 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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 - 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

2012/18/EU Irányelv:
I. MELLÉKLET – 2. rész: Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján:
A korlátozás feltételei: 3. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Az Európai Parlament és a Tanács 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról:
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

A Tanács 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról:
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 07. 08., 1. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrrmarás/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:

- H302 – Lenyelve ártalmas.
- H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 – Belélegezve mérgező.
- H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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: Rákeltető, 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.

Elkészítés időpontja: 2026. 01. 26.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

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.
KOl: 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.**

Elkészítés időpontja: 2026. 01. 26.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

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

TOX INFO
a kémiai biztonság szakértője