

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

HP Clean

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

Mosó/tisztítószer foglalkozásszerű, ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Nem ismertek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/importőr adatai:

HunTec Corporation Kft.

9700 Szombathely, Esterházy u. 6.

Tel.: +36703275717

A gyártó adatai:

Novatech International N. V.

Industrielaan 5B

B-2250 Olen

Tel: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 38

info@tec7.be

1.3.1. Felelős személy neve: Varga Attila
E-mail: info@hunteco.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. 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:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 – Szemvédő használata kötelező.

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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:

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.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

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
2-Butoxietanol* Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108- 36	<5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
Alkoholok, C9-11, etoxilált**	68439-46-3	614-482-0	-	<5	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H302 H318 H315
Propán-2-ol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558- 25	<5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

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

<5% foszfátok,

<5% nem ionos felületaktív anyagok,

illatszerek

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szemészhez.

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

Belégzés: Nem ismertek hatások.

Bőrrel való érintkezés: Nincs ismertek hatások.

Szemmel való érintkezés: A szemszövet irritációja.

Nagy mennyiségek lenyelése: Hányás, hasi fájdalom, hasmenés, szédülés, fejfájás.

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

Ha alkalmazható és elérhető, lásd az alábbiakban.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: Gyorsan ható ABC porral oltó készülék, gyorsan ható BC porral oltó készülék, gyorsan ható B osztályú haboltó készülék, gyorsan ható CO₂ tűzoltó készülék.

Nagy tűz esetén: B osztályú oltóhab (alkoholálló), vízpermet (ha a tócsa nem tud szétterjedni).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz esetén: Víz (gyorsan ható oltókészülék, csörlő); a tócsa szétterjedésének veszélye.

Nagy tűz esetén: Víz; a tócsa szétterjedésének veszélye.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat) és sűrített levegős/oxigénnel ellátott légzőkészülék alkalmazandó.

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.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nyílt láng használata tilos.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést: védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat (lásd a 8. szakaszt).

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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Határoljuk el a szabadba jutott terméket és pumpáljuk megfelelő tartályokba.

Állítsuk meg a szivárgást, szüntessük meg a további kifolyást.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal. Az összegyűjtött hulladékot helyezzük zárható tartályokba.

Tisztítsuk meg a szennyezett területet bő vízzel. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatók. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A tartályt szorosan zárva kell tartani.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőforrásoktól.

Finomra osztott állapotban: Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket. Gyújtóforrástól/szikkától távol tartandó.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös helyen tároljuk.

Tartsuk a tartályt jól szellőző helyen.

A tartályt szorosan zárva kell tartani.

Ügyeljünk a jogszabályi előírásoknak való megfelelésre.

Max. eltarthatósági idő: 365 nap.

Hőforrásoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyagok. Nem alkalmas csomagolóanyag: fém.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben szerepelnek. Lásd a gyártó által szolgáltatott információkat.

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; CK-érték: 246 mg/m³

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

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

Propán-2-ol (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	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	26 mg/ttkg/nap	nincs adat	319 mg/ttkg/nap	nincs adat	89 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/ttkg/nap	nincs adat	500 mg/m ³

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	8,8 m/l	nincs
Tengervíz	0,88 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg üledék szárazsúly	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 szárazsúly	nincs
Orális	0,02 g/kg táplálék	nincs

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	552 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2251 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	140,9 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	28 mg/kg talaj szárazsúly	nincs
Orális	160 mg/kg táplálék	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

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

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőforrásoktól.

Finomra osztott állapotban: Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket. Gyújtóforrástól/szikrától távol tartandó.

A műveleteket a szabadban/helyi elszívás/szellőztetés mellett vagy légzésvédelemmel kell végezni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

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

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

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Ha a koncentrációk meghaladják az expozíciós határértékeket, „A” típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és a 13. 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. Külső jellemzők	színtelen folyadék
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	9,1
5. Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	76 - 360 °C
7. Lobbanáspont	> 70 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,85 – 24,6 térf.%
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,0 / 20°C
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	200 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus: 1 mPa.s / 20 °C kinematikus: 1 mm²/s / 20 °C
19. Robbanásveszélyesség	nincs robbanásveszélyes tulajdonságokkal kapcsolatos kémiai csoport
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs oxidáló tulajdonságokkal kapcsolatos kémiai csoport

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 1018 kg/m³

VOC: 1,78%

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

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

A hevítés növeli a tűzveszélyt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőforrásoktól.

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket. Gyújtóforrástól/szikrától távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

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:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok:

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD50	-	2437 mg/ttkg	-	Patkány	Számított érték

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD50	OECD 401-nek megfelelő	1746 mg/ttkg	-	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Dermális	-	-	4. kategória	-	-	VI. melléklet
Dermális	LD50	OECD 402	>2000 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív	-	-	4. kategória	-	-	Szakértői értékelés
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-nak megfelelő	450 ppm	4 h	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-nak megfelelő	486 ppm	4 h	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Alkoholok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	-	-	4. kategória	-	-	Szakirodalmi tanulmány

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD50	OECD 401-nek megfelelő	5840 mg/ttkg	-	Patkány	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-nek megfelelő	16400 ml/ttkg	24 h	Nyúl	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-nek megfelelő	>10000 ppm	6 h	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott akut toxicitásúként.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozó adatok:

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Nem alkalmazandó (in vitro teszt)	Nem irritáló	OECD 437	-	-	Szarvasmarha szem (in vitro)	Kísérleti érték	10%-os vizes oldat
Nem alkalmazandó (in vitro teszt)	Mérsékelten irritáló	OECD 437	-	-	Szarvasmarha szem (in vitro)	Kísérleti érték	Vízmentes forma
Nem alkalmazandó (in vitro teszt)	Nem korrozív	OECD 435	-	-	-	Kísérleti érték	-
Nem alkalmazandó (in vitro teszt)	Nem irritáló	OECD 435	-	-	-	Számított érték	-

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405	24 h	24, 48, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés öblítéssel
Bőr	Irritáló	OECD 404	4 h	24, 48, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-

Alkoholok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Súlyos szemkárosodás; 1. kategória	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány	-
Bőr	Irritáló; 2. kategória	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405-nek megfelelő	-	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló		4 h	4, 24, 48, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Súlyos szemirritációt okoz. Nem osztályozott bőr- vagy légzőszervi irritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24, 48 óra	Tengerimalac (h/n)	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24, 48 óra	Tengerimalac (h/n)	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott bőr- vagy légzőszervi szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 408-nak megfelelő	<69 mg/ttkg/nap	-	-	90 nap (folyamatos)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 411-nek megfelelő	150 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	90 nap	Nyúl (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	OECD 453	152 mg/m ³	Vér	Histológia	102 hét (napi, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	-	-	-	-	-	-	Adathiány
Dermális	-	-	-	-	-	-	Adathiány
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	Nincs hatás	104 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásként.

Mutagenitás (in vitro):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471-nek megfelelő	Baktérium (S.typhimurium)	-	Kísérleti érték
Negatív	OECD 476-nak megfelelő	Hörcsög petefészek	-	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471-nek megfelelő	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 476-nak megfelelő	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-nek megfelelő	-	Egér (nőstény)	-	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-nek megfelelő	-	Egér (h/n)	-	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Inhalatív	NOAEC	OECD 451-nek megfelelő	0 ppm	2 év	Patkány (h/n)	Neoplasztikus hatások	Kísérleti érték
Inhalatív	NOAEC	OECD 451-nek megfelelő	125 ppm	2 év	Egér (h/n)	Neoplasztikus hatások	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	Nincs rákkeltő hatás	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Fejlesztési toxicitás	NOAEL	OECD 414	100 mg/ttkg/nap	5 nap	Patkány	Súly-változások	Kísérleti érték
	NOAEC	OECD 414-nek megfelelő	100 ppm	12 nap	Nyúl	-	Kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P/F1/F2)	-	720 mg/ttkg/nap	14 hét (napi)	Egér (h/n)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Fejlesztési toxicitás (orális, gyomorsonda)	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális, gyomorsonda)	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Hatások a termékenységre (orális, ivóvíz)	NOAEL	OECD 415-nek megfelelő	853 mg/ttkg/nap	21-70 nap	Patkány (h/n)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott reprodukciós vagy fejlődési toxicitásúként.

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:

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:

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Akut toxicitás rákfélékre	EC ₅₀	OECD 202	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Toxicitás algákra és más vízinnövényekre	EC ₅₀	OECD 201	911 mg/l	72 h	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
	NOEC	OECD 201	88 mg/l	72 h	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 204-nek megfelelő	>100 mg/l	21 nap	Danio rerio	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Reprodukció
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	Toxicitási küszöb-érték	DIN 38412/8-nak megfelelő	700 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203-nak megfelelő	9640 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Átfolyó rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Halálos
Akut toxicitás rákfélékre	LC ₅₀	OECD 202-nek megfelelő	>10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és más vízinnövényekre	Toxicitási küszöb-érték	-	1800 mg/l	7 nap	Scenedesmus quadricauda	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Toxicitás teszt
Krónikus toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	Adathiány
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	NOEC	-	2344 µmol/l	16 nap	Daphnia magna	-	-	Kísérleti érték; Növekedés
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	Toxicitási küszöb-érték	DIN 38412/8-nak megfelelő	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Toxicitás teszt
	EC ₅₀	ISO 8192-nek megfelelő	41676 mg/l	30 perc	Baktérium	-	-	Kísérleti érték; Aktivált iszap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B: CO ₂ -evolúció teszt	90,4%	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Érték meghatározás
AOPWIN v1.90	5,46 h	1500000 /cm ³	Számított érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301E: Módosított OECD szűrővizsgálat	95%	21 nap	Kísérleti érték

Összegzés: A felületaktív anyag(ok) biológiailag lebontható(k).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	0,81	20 °C	Tesztadat

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	0,05	25 °C	Bizonyítékok súlya

Összegzés: Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevő(ke)t.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Illékonyág (Henry-törvény H állandó):

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték meghatározás
0,041 atm m ³ /mol	-	20 °C	-	Kísérleti érték

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay I. szint	0,31%	0%	0,01%	0,59%	99,09%	QSAR
Mackay III. szint	1,01%	0%	0,37%	51,9%	49,8%	QSAR

Összegzés: Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amely(ek) a talajban mobilitási potenciállal bír(nak).

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. Egyéb káros hatások:

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

A termékre vonatkozó adatok:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EU rendelet hatálya alá tartozik.

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Talajvízszennyező.

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Talajvízszennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben található. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak 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 vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Semlegesíteni kell.

Szállítsuk engedélyezett, energia-visszanyeréses égetőműbe.

Kerüljük a nagy mennyiségek csatornába engedését.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

Az iparágtól és a termelési folyamattól függően más hulladékjegyzék-kódok is alkalmazhatók.

Az 1357/2014/EU rendelettel és a 2017/997/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerint nem veszélyes hulladéknak tekinthető.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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:

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:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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:

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) **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 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

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2)

Alkoholok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3)

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

A korlátozás feltételei: 3. és 4o. tétel

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 10. 01., 0200 verzió, angol nyelvű).

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.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

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

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

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

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

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

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

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

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.

IMSB: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

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

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

LoW: Hulladékjegyzék.

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

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

MK-érték: Maximális koncentráció.

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

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

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

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

