

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Multi Clean

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

Zsírtalanító szer 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:
Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gáz/gőz a talajszinten terjed: gyulladásveszély!

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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	≥2,5 - <10	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
Propán-2-ol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	≥1 - <2,5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bután* 1,3-butadién <0,1% Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	-	≥2,5 - <10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	≥2,5 - <10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220
Izobután 1,3-butadién <0,1% Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	≥0,1 - <1	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

ATE orális: 1200 mg/kg

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

5-15 % alifás szénhidrogének,
illatszer (limonén)

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.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, forduljunk Toxikológiai Központoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha lehetséges, töröljük le/szárason távolítsuk el a vegyi anyagot.
- Majd azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet (langyos) vízzel vagy zuhanyozzunk le.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

Belégzés: Magas koncentrációnak való kitettség: Központi idegrendszeri depresszió, fejfájás, hányinger, tudatzavar.

Szemmel való érintkezés: A szemszövet kipirosodása.

Lenyelés: Gyomor-bélrendszeri panaszok, hasmenés, fejfájás, hányás, tudatzavar.

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: Víz, gyorsan ható ABC porral oltó, gyorsan ható BC porral oltó, gyorsan ható CO₂ oltókészülék.

Nagy tűz esetén: Bő víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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 (védőkésztyű: EN 374, védőruházat: EN 14605 vagy EN 13034) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett zárt tartályok vízzel hűtendők.

Fizikai robbanásveszély: fedezék mögül végezzük az oltást/hűtést.

Ne mozgassuk a rakományt, ha hőnek van kitéve.

Lehűtés után: tartós fizikai robbanásveszély.

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.

Állítsuk le a motorokat; tilos a dohányzás.

Tilos nyílt láng és szikrák használata.

Szikramentes és robbanásbiztos készülékek és világítóberendezések használandók.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést: védőkesztyű: EN 374, védőruházat: EN 14605 vagy EN 13034 (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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Gáttal határoljuk el a kiömlést.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Az összegyűjtött hulladékot helyezzük zárható tartályokba.

Óvatosan gyűjtsük össze a kiömlött terméket/maradványokat.

Tisztítsuk meg a szennyezett területet bő vízzel.

Az összegyűjtött kiömlött folyadékot adjuk át a gyártónak/illetékes hatóságnak.

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 tartsuk szorosan lezárva.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tartsuk távol nyílt lángoktól, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, szikráktól.

20 °C-on a gáz/gőz nehezebb a levegőnél.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Védjük a fagy ellen.

Tartsuk távol a közvetlen napfénytől.

Jól szellőző helyen tároljuk.

Tűzálló raktárhelyiség szükséges.

Ügyeljünk a jogszabályi előírásoknak való megfelelésre.

Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: <50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

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

n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 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	26,4 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,33 mg/kg talaj szárazsúly	nincs
Orális	20 mg/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 mindenkor állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tartsuk távol nyílt lángoktól, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, szikráktól.

Rendszeresen mérjük a levegőben lévő koncentrációkat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

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, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).

A kesztyű anyaga: nitrilgumi. Mért áteresztési idő: >480 perc. Vastagság: 0,35 mm. Védelmi index: 6. osztály.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Teljes arcot takaró, „A” típusú szűrővel ellátott maszk használandó, ha a levegőben lévő koncentrációk meghaladják az expozíciós határértékeket.

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. Halmazállapot	aeroszol
2. Szín	színtelen
3. Szag, Szagküszöbérték	gyümölcsös illat
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
7. Felső és alsó robbanási határértékek	1,1-12 térf.%
8. Lobbanáspont	-97 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	230 °C / nem alkalmazandó (aeroszol)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	10,4

12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazandó (aeroszol)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	relatív sűrűség: 0,94 / 20 °C / folyadék sűrűség: 938 kg/m ³ / 20 °C / folyadék
17. Relatív gőzsűrűség	>1
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:

VOC (2010/75/EU): 15,53 %; 145,6 g/l

*: 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:**

Szakra hatására meggyulladhat.

A gáz/gőz a talajszinten terjed: gyulladásveszély!

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tartsuk távol nyílt lángoktól, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, szikráktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik.

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

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.

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:

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 (gőzök)	LC50	-	>4,26 mg/l	4 h	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

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	12882 mg/ttkg	24 h	Nyúl	Kísérleti érték; Átszámított érték
Dermális	LD50	OECD 402-nek megfelelő	16400 ml/ttkg	24 h	Nyúl	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-nak megfelelő	>10000 ppm	6 h	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott akut toxicitásúként.

Korrózió/irritáció:

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	EU B.4 módszer	4 h	24, 48, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-

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: Nem osztályozott szem-, 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	-	-	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	-	-	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	-	Nincs hatás	90 nap (folyamatos)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 408-nak megfelelő	<82 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	90 nap	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 411-nek megfelelő	>150 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	13 hét (5 nap/hét)	Nyúl (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív	NOAEC	OECD 413-nak megfelelő	<31 ppm	-	Nincs hatás	14 hét (6 h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív	NOAEC	OECD 413-nak megfelelő	62,5 ppm	-	Nincs hatás	14 hét (6 h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	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
Inhalatív (gőzök)	Dózisszint	OECD 403-nak megfelelő	5000 ppm	Központi idegrend-szer	Álmosság, szédülés	6 h	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 metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471-nek megfelelő	Baktérium (S.typhimurium)	-	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 476-nak megfelelő	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	-	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-nek 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 (Intraperitoneális)	OECD 474-nek megfelelő	3 adag/24 órás időközök	Egér (hím)	-	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (Intraperitoneális)	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 (gőzök)	NOAEC	OECD 451-nek megfelelő	>125 ppm	104 hét (6 h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Nincs rákkeltő hatás	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
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEC	OECD 414-nek megfelelő	200 mg/ttkg/nap	3 nap (vemhesség, napi)	Patkány	Nincs hatás	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	30 mg/ttkg/nap	3 nap (vemhesség, napi)	Patkány	Nincs hatás	Kísérleti érték

Hatások a termékenységre (orális, ivóvíz)	NOAEL	Termékenységi értékelés	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
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda, magzat)	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján 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 osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	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; Halálos
Akut toxicitás rákfélékre	EC ₅₀	OECD 202	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és más vízinövényekre	ErC ₅₀	OECD 201	1840 mg/l	72 h	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
	NOEC	OECD 201	286 mg/l	72 h	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedési arány
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 vízinövényekre	Toxicitási küszöbérték	-	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	-	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedés
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	Toxicitási küszöbérték	DIN 38412/8-nak megfelelő	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Toxicitás teszt

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	90,4%; Szén-dioxid	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Érték meghatározás
AOPWIN v1.90	5,459 h	1,5E6 /cm ³	QSAR

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
EU C.5 módszer	53%; Oxigénfogyasztás	5 nap	Kísérleti érték

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

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	0,81	25 °C	Kísérleti érték

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):

(log) Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0,451 – 0,882	Számított 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

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. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. 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 tartozik az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá.

Talajvízszennyező.

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 találhatók. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

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 hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Speciális kezelést igényel.

Veszélyes hulladékot nem szabad más hulladékkal összekeverni.

A különböző típusú veszélyes hulladékokat nem szabad összekeverni, ha ez szennyezéssel járhat, vagy ha problémát okozhat a hulladék további kezelése során. A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kell kezelni.

Minden veszélyes hulladékot tároló, szállító vagy kezelő szervezetnek meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a szennyezés vagy az embereket, állatokat érő károk kockázatának megelőzése érdekében.

Tilos a háztartási hulladékkal együtt történő hulladéklerakás.

Nem szabad a csatornába vagy a környezetbe engedni.

Engedélyezett hulladékgyűjtő helyen kell ártalmatlanítani.

Hulladékjegyzék-kód:

14 06 03* egyéb oldószer és oldószer keverék

*: veszélyes hulladék

Az 1357/2014/EU rendelettel és a 2017/997/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerinti veszélyes hulladék.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes 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

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

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: AEROSZLOK

IMDG: aerosols

IATA: Aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID; ADN:

2

Osztályozási kód: 5F

Bárcák: 2.1

IMDG; IATA:

2.1

Bárcák: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID; ADN:

Különleges előírások:

190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiségek:

Kombinált csomagolások: folyadékok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 1 liter. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IMDG:

Különleges előírások:

190, 277, 327, 344, 381, 63, 959

Korlátozott mennyiségek:

Kombinált csomagolások: folyadékok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 1 liter. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IATA:

Különleges előírások:

A145, A167, A802

Korlátozott mennyiségek:

Maximális nettó mennyiség/csomagolás: 30 kg G

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 tisztítószerkekről és módosításai
- Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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)

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 (2020. 12. 11., 1100 verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

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.

AK-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 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.

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.

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

