

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

MULTIFOAM

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

Zsírtalanító szer, tisztítóhab spray ipari felhasználásra.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36 1 262 1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.

E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**

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

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. **Címkézési elemek:**



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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 lyukassa 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 padlószintnél terjed: gyulladásveszély.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelelő az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében található PBT és/vagy vPvB kritériumoknak.

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-Butoxiétanol* 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
Propán-2-ol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558-25	> 0,1- < 1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Ammónia Indexszám: 007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	-	< 5	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M-factor=1	H314 H400
Bután**/** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691-32	> 5- < 15	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán** Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944-21	< 5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

** : Hajtógáz.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
> 5- < 15 % alifás szénhidrogének, illatszerek (Limonén).

Egyedi koncentráció határértékek:

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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 kérjünk orvosi tanácsot.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrt vízzel.
- Irritáció fennállása esetén vigyük a sérültet orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel.
- Irritáció fennállása esetén vigyük a sérültet szemorvoshoz.

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

Belégzés: MAGAS KONCENTRÁCIÓKKAL SZEMBENI EXPOZÍCIÓ: A központi idegrendszer összeomlása. Fejfájás. Hányinger. Tudatzavar.

Bőr: Hatások nem ismertek.

Szem: A szemszövetek vörössége.

Lenyelés: Gasztrointesztinális panaszok. Hasmenés. Fejfájás. Hányás. Tudatzavar.

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:

Vízpermet, polivalens hab, BC-por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés során: CO és CO₂ képződik. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűznek kitett tartályok vízpermettel hűtendőek. Fizikai robbanásveszély áll fenn: az oltást/hűtést védett helyről végezzük. Ne mozgassuk a hőnek kitett rakományt. A lehűlést követően: fizikai robbanásveszély fennállása.

A tűzoltók számára szükséges speciális védőfelszerelés:

Védőkesztyű. Biztonsági szemüveg. Védőruházat. Hővel/tűzzel szembeni kitettség: sűrített levegős/oxigénellátó légzésvédő.

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 gépeket és ne dohányozzunk. Ne használjunk nyílt lángokat vagy szikrákat. Használjunk szikra- és robbanásbiztos berendezéseket és világítást.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (Védőkesztyű. Biztonsági szemüveg. Védőruházat). Lásd a 8.2. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Határoljuk körül a kiömlött folyadékot.

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

Folyadék kiömlése: hígítsuk fel vízzel. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg bő vízzel. A kezelést követően mossuk ki a ruházatot és védőfelszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A tartály szorosan lezárva tartandó.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszert.

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

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

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Fagytól védendő.

Közvetlen napfénytől védendő.

A tartály jól szellőző helyen tárolandó.

Biztosítsunk tűzbiztos tárolóhelyiséget.

Tartsuk szem előtt a jogszabályi követelményeket.

Tárolási hőmérséklet: <50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. További információért forduljunk a gyártóhoz.

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

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

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
Propán-2-ol	aceton	műszak végén			25	430

Mintavételi módszerek:

Megnevezés	Teszt	Érték
2-Butoxietanol (alkoholok IV)	NIOSH	1403
2-Butoxietanol (butil-cellosolve oldószer)	OSHA	83
Ammónia (szerves és szervetlen gázok extraktív FTIR által)	NIOSH	3800
Ammónia	NIOSH	6015
Ammónia	NIOSH	6015REV
Ammónia	NIOSH	6016
Ammónia	NON	41
Ammónia	OSHA	ID188
Butoxiecetsav	NIOSH	8316
Butil-cellosolve (illékony szerves vegyületek)	NIOSH	2549
Butil-cellosolve	OSHA	83
Izopropanol (illékony szerves vegyületek)	NIOSH	2549
Izopropil-alkohol (alkoholok I)	NIOSH	1400
Izopropil-alkohol	OSHA	109

DNEL/DMEL – Munkavállalók:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	98 mg/m ³	-
	Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	1091 mg/m ³	-
	Rövid távú, helyi hatások (inhalatív)	246 mg/m ³	-
	Hosszú távú, rendszerszintű hatások	125 mg/ttkg/nap	-
	Rövid távú, rendszerszintű hatások	89 mg/ttkg/nap	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	500 mg/m ³	-
	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális)	888 mg/ttkg/nap	-

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	47,6 mg/m ³	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	47,6 mg/m ³	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Hosszú távú, helyi hatások (inhalatív)	14 mg/m ³	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Rövid távú, helyi hatások (inhalatív)	36 mg/m ³	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális)	6,8 mg/ttkg/nap	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Rövid távú, rendszerszintű hatások (dermális)	6,8 mg/ttkg/nap	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat

DNEL/DMEL – Általános lakosság

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	59 mg/m ³	-
	Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	426 mg/m ³	-
	Rövid távú, helyi hatások (inhalatív)	147 mg/m ³	-
	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális)	75 mg/ttkg/nap	-
	Rövid távú, rendszerszintű hatások (dermális)	89 mg/ttkg/nap	-
	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális)	6,3 mg/ttkg/nap	-
	Rövid távú, rendszerszintű hatások (orális)	26,7 mg/ttkg/nap	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	89 mg/m ³	-
	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális)	319 mg/ttkg/nap	-
	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális)	26 mg/ttkg/nap	-

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	23,8 mg/m ³	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív)	23,8 mg/m ³	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Hosszú távú, helyi hatások (inhalatív)	2,8 mg/m ³	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Rövid távú, helyi hatások (inhalatív)	7,2 mg/m ³	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális)	68 mg/ttkg/nap	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Rövid távú, rendszerszintű hatások (dermális)	68 mg/ttkg/nap	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális)	6,8 mg/ttkg/nap	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
	Rövid távú, rendszerszintű hatások (orális)	6,8 mg/ttkg/nap	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat

PNEC:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Területi egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	8,8 mg/l	-
Tengervíz	0,88 mg/l	-
Víz (szakaszos kibocsátás)	9,1 mg/l	-
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg üledék szárazsúly	-
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg üledék szárazsúly	-
Szennyvíztisztító telep (STP)	463 mg/l	-
Talaj	2,33 mg/kg talaj szárazsúly	-
Orális	0,02 g/kg táplálék	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Területi egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	-
Tengervíz	140,9 mg/l	-
Víz (szakaszos kibocsátás)	140,9 mg/l	-
Szennyvíztisztító telep (STP)	2251 mg/l	-
Édesvízi üledék	552 mg/kg üledék szárazsúly	-
Tengervízi üledék	552 mg/kg üledék szárazsúly	-
Talaj	28 mg/kg talaj szárazsúly	-
Orális	160 mg/kg táplálék	-

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Területi egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0011 mg/l	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
Tengervíz	0,0011 mg/l	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,0068 mg/l	a tiszta anyagra vonatkozó tesztadat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak 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 munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Használjunk szikra- és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszert.

Nyílt lángoktól/hőtől távol tartandó.

Gyújtóforrásoktól/szikkaktól távol tartandó.

Rendszeresen mérjük a levegőben lévő anyagok koncentrációját.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. A tartály szorosan lezárva tartandó.

A munkavégzés 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). Kesztyűanyag: nitrilgumi. Áteresztési idő: > 480 perc. Vastagság: 0,35 mm.

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

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3., és 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	aeroszol
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	10,4
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*

8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,13-12 tf.%
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	> 1
13. Relatív sűrűség	0,99 (20 °C, folyékony)
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	230 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem hozható összefüggésbe robbanékony tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoporttal
20. Oxidáló tulajdonságok	nem hozható összefüggésbe oxidáló tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoporttal

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség 20 °C-on: 992 kg/m³

VOC (2010/75/EU): 14,5 %

VOC (2010/75/EU): 138,643 g/l

*: 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:

Szikrák 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 szikra- és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszert.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során: CO és CO₂ 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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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 vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD ₅₀	OECD 401	1746 mg/ttkg	-	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték	-
Dermális	-	-	4. kategória	-	-	VI. melléklet	-
Dermális	LD ₅₀	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Inhalatív	-	-	4. kategória	-	-	VI. melléklet	-
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀	OECD 403	2,2 mg/l	4 h	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték	-
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀	OECD 403	450 ppm	4 h	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD ₅₀	OECD 401	5840 mg/ttkg	-	Patkány (hím)	Kísérleti érték	-
Dermális	LD ₅₀	OECD 402	13,120 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀	OECD 403	>10,000 ppm	4 h	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték	-

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD ₅₀	OECD 401	350 mg/ttkg	-	Patkány (hím)	Kísérleti érték	Vizes oldat
Dermális	-	-	-	-	-	Adatelhagyás	-
Inhalatív	-	-	-	-	-	VI. melléklet	Nem osztályozott
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀	-	9850 mg/m ³ levegő	60 perc	Patkány (hím)	Kísérleti érték	Vízmentes forma

A megállapítás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés:

Nem osztályozott akut toxikusként.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	Irritatív	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Bőr	Irritatív	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	Irritatív	OECD 405	-	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritatív	-	4 h	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	-	-	-	-	-	Adatelhagyás	-
Bőr	Maró; 1B. kategória	-	-	-	-	Kísérleti érték	-

A megállapítás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés:
 Nem osztályozott bőrirritálóként.
 Nem osztályozott szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
 Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	3 hét (6h/nap, 1 nap/hét)	24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Bőr	-	-	-	-	-	Adatelhagyás	-
Inhalatív	-	-	-	-	-	Adatelhagyás	-

A megállapítás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés:
 Nem osztályozott bőrszenzibilizálóként.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
 Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 408	< 69 mg/ttkg /nap	-	-	90 nap (folyamatos)	Nyúl (hím)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 411	150 mg/ttkg /nap	-	Nincs hatás	90 nap	Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív	LOAEC	OECD 453	152 mg/m ³	Vér	Hisztológia	102 hét (naponta, 5 nap/hét)	Nyúl (nőstény)	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	-	-	-	-	-	-	-	Adatelhagyás
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	Adatelhagyás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	-	Nincs hatás	104 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEL	OECD 413	5000 ppm	-	Nincs hatás	13 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	Dózis szint	OECD 403	5000 ppm	Központi ideg-	Álmoság, szédülés	6 h	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

				rendszer				
--	--	--	--	----------	--	--	--	--

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 422	250 mg/ttkg /nap	Általános	Nincs hatás	35 nap	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Orális (gyomor-szonda)	LOAEL	OECD 422	750 mg/ttkg /nap	Általános	Általános hatások	35 nap	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Dermális	NOAEL	-	-	-	-	-	-	Adatelhagyás
Inhalatív (gázok)	LOAEC	Szubkrónikus toxicitási teszt	119 mg/m ³ levegő	Általános	Hisztopatológia	18 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Tengerimalac (hím)	Kísérleti érték

A megállapítás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés:

Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

Mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Eredmény	Módszer	Tesztsubsztrát	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	ekvivalens: OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	-	Experimental value
Negatív	ekvivalens: OECD 476	Hamster ovary	-	Experimental value

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Tesztsubsztrát	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 471	Baktériumok (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 476	Kínai hürcsög petefészke (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Eredmény	Módszer	Tesztsubsztrát	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 471	Baktériumok (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztsubsztrát	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	ekvivalens: OECD 474	-	Egér (hím)	-	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztsubsztrát	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	ekvivalens: OECD 474	-	Egér (hím/nőstény)	-	Kísérleti érték

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztsubstrát	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	ekvivalens: OECD 474	-	Egér (hím)	Csontvelő	Read-across

A megállapítás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés:

Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Inhalatív	NOAEC	ekvivalens: OECD 451	0 ppm	2 év	Patkány (hím/nőstény)	Neoplasztikus hatások	-	Kísérleti érték
Inhalatív	NOAEC	ekvivalens: OECD 451	125 ppm	2 év	Egér (hím/nőstény)	Neoplasztikus hatások	-	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOEL	ekvivalens: OECD 451	5000 ppm	104 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	Nincs rákkeltő hatás	-	Kísérleti érték

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Orális	NOAEL	ekvivalens: OECD 453	256 mg/ttkg/nap	104 hét (naponta)	Patkány (nőstény)	Nincs rákkeltő hatás	-	Read-across

A megállapítás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés:

Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	100 mg/ttkg/nap	5 nap	Patkány	Súlyváltozás	-	Kísérleti érték
	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	100 ppm	12 nap	Nyúl	-	-	Kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P/F ₁ /F ₂)	Egyéb	720 mg/ttkg/nap	14 hét (naponta)	Egér (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték

	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	480 mg/ ttkg /nap	13 nap	Nyúl	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Toxicitás az anyára	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	400 mg/ ttkg /nap	10 nap	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL	ekvivalens: OECD 415	853 mg/ ttkg /nap	21-70 nap	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	100 mg/ ttkg /nap	23 nap	Nyúl	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Toxicitás az anyára	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	1 mg/ ttkg /nap	23 nap	Nyúl	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 422	1500 mg/ ttkg /nap	28-53 nap	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

A megállapítás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés:

Nem osztályozott reprotoxikusként vagy a fejlődésre toxikusként.

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.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- típus	Édesvíz/ tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	1474 ppm	96 h	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	OECD 202	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC ₅₀	OECD 201	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
	NOEC	OECD 201	88 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	ekvivalens: OECD 204	>100 mg/l	21 nap	Danio rerio	Fél- statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Fél- statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	Toxicity threshold	Other	463 mg/l	48 h	-	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
------------------------------------	--------------------	-------	----------	------	---	-------------------	---------	-----------------

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-típus	Édesvíz/tengervíz	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Átáramló rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC ₅₀	OECD 202	>10,000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; lokomotoros hatás
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC ₀	-	1800 mg/l	7 day(s)	Scenedesmus quadricauda	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; toxicitási teszt
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC ₅₀	ISO 8192	41,676 mg/l	30 minutes	Baktériumok	-	-	Kísérleti érték; eleveniszap

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-típus	Édesvíz/tengervíz	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	Egyéb	0,6-1,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Flow-through system	Édesvíz	Kísérleti érték

A megállapítás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés:
 pH-változtatás.

Nem osztályozott a környezetre veszélyesként az 1272/2008/EK rendelet kritériumai alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Biodegradáció vízben:

90,4 % / 28 nap (OECD 301 B: CO₂ fejlődés teszt) (kísérleti érték)

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

15000000/cm³ / 5,46 h (AOPWIN v1.90) (QSAR)

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

95 % / 21 nap (OECD 301 E: Módosított OECD teszt) (kísérleti érték)

Összegzés:

A felületaktív anyagok biológiai úton lebonthatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

log Kow: 0,81 (20 °C, tesztadat)

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

log Kow: 0,05 (25 °C, bizonyítékok súlya)

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

log Kow: 0,23 (25 °C, becsült érték)

Összegzés:

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Illékonyág (Henry állandó): 0,041 atm m³/mol (20 °C, kísérleti érték)

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő frakció	Biota 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 %	46,8 %	QSAR

Összegzés:

Tartalmaz talajban való mobilitási képességgel rendelkező összetevő(ke)t.

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelelő az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében található PBT és/vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozó adatok:

Fluortartalmú üvegházhatású gázok (517/2014/EU rendelet):

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (514/2014/EK rendelet).

Ózonvékonyító potenciál (ODP):

Nem osztályozott az ózonrétegre veszélyeként (1005/2009/EK rendelet).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Talajvízszennyező.

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Talajvízszennyező.

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Talajvízszennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékot távolítsuk el a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. Speciális kezelés. A veszélyes hulladékot nem szabad más hulladékkal keverni.

A különböző típusú hulladékokat nem szabad összekeverni, ha ez fokozhatja a szennyeződés kockázatát vagy problémákat okozhat a hulladék további feldolgozása folyamán. A veszélyes hulladék felelősségteljesen kell kezelni. Minden, veszélyes hulladék tárolását, szállítását vagy kezelését végző egység meg kell tegye a szükséges intézkedéseket az emberek vagy állatok szennyeződésének vagy sérülésének elkerülése érdekében. Nem szabad a csatornába engedni. Tartalmaz olyan összetevőt, amelyre tiltás vonatkozik a felszíni vizekbe engedés tekintetében.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

*: 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:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID; ADN:

Osztály: 2

Kód: 5F

Bárca: 2.1

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiségek: Kombinált csomagolás: 1 litert nem meghaladó mennyiség folyadékok esetében. Egy csomag nem lehet nehezebb 30 kg-nál (nettó tömeg).

IMDG:

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1.

Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Korlátozott mennyiségek: Kombinált csomagolás: 1 litert nem meghaladó mennyiség folyadékok esetében. Egy csomag nem lehet nehezebb 30 kg-nál (nettó tömeg).

IATA:

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

Különleges előírások: A145, A167, A802

Utas- és teherszállító repülőgép: korlátozott mennyiségek: maximális nettó mennyiség csomagolásonként: 30 kg G

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyt jelző szám: 23

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 tisztítószerkekről és módosításai

10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A termék tartalmaz olyan összetevőt, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletében, ezért korlátozás alá esik:

3. tétel, 40. tétel

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2)

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6)

További releváns információ:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

TLV – karcigonén (EGBE); A₃
IARC – osztályozás 3
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):
TLV – karcinogén; A₄
IARC – osztályozás 3; Izopropanol

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Felülvizsgálat az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint.

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2019. 02. 11., 5. verzió),

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolak, 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.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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 európai 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 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.
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, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

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

