

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Multi Foam Spray

UFI: 4V36-1GCo-000T-XFNC

Cikkszám: W170 112

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

Tisztítószer ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/importőr adatai:

SUPER-TEC HUNGARY Bt.

6230 Soltvadkert, Büdöstódűlő tanya 70/1.

Tel.: +3670/362-5585

A gyártó adatai:

WINKEL GmbH

Lisztstraße 1

53881 Euskirchen

NÉMETORSZÁG

Tel.: +49 2251 77 69 400-401

Fax: +49 2251 77 69 402

E-mail: info@winkelgroup.de

Web: www.winkelgroup.de

1.3.1. Felelős személy neve: Mészáros László Ferenc
E-mail: info@supertechungary.com

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

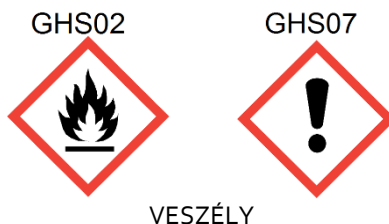
Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzvesélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

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

≥ 5 - < 15 % alifás szénhidrogének

< 5 % anionos felületaktív anyagok

illatszerek (CITRAL)

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 keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz ≥ 0,1 % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz ≥ 0,1 % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő 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. (%)	Oszályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Propán-2-ol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	10-<20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobután Indexszám: 601-004-00-0 C., U. megjegyzés	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	2,5-10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Propán Indexszám: 601-003-00-5 U. megjegyzés	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	< 2,5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
2-Butoxietanol*/** Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	< 1	GHS06 GHS07 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H331 H302 H315 H319 H332 H312
Nátrium-N-lauroil-szarkozinát***	137-16-6	205-281-5	-	< 1	GHS05 GHS06 GHS07 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 2	H315 H318 H330
Ammónia (oldat)* Indexszám: 007-001-01-2 B. megjegyzés	1336-21-6	215-647-6	-	< 1	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

Egyedi koncentráció-határértékek:

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)

Szájon át: ATE = 1200 mg/ttkg

B. megjegyzés:

Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”.

Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

U. megjegyzés:

Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd a CLP rendelet I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

Nem tartalmaz egyéb az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyag(oka)t, vagy az anyag(ok) koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket, ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Az orvosnak mutassuk meg a biztonsági adatlapot és a címkét.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út, véletlen lenyelés fordulhat elő.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Csak orvossal való konzultációt követően hánytassuk a sérültet.
- Bizonytalanság vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját vagy címkéjét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, hagyjuk el a szennyezett területet.
- Tünetek jelentkezése és tartóssága esetén kérjünk orvosi ellátást.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a termékkel szennyezett bőrfelületet szappanos vízzel.
- Tünetek jelentkezése és tartóssága esetén kérjünk orvosi ellátást.
- A ruházatot és a lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ha a szemirritáció nem múlik el, kérjünk szakorvosi ellátást.

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

Túlzott expozíció esetén a peremtköd, köd vagy gőzök belélegzése légúti irritációt okozhat. További tünetek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, nehéz légzés.

Bőrrel érintkezve a termék irritációt okozhat (bőrpír, viszketés).

A termék erősen szemirritáló, pirosságot, könnyezést, fájdalmat okoz.

A termék aeroszol, ezért lenyelése nem valószínű. Véletlen lenyelés esetén hasfájást, hányingert, hányást, hasmenést okozhat, irritálja a száj, a torok, a nyelőcső és a gyomor- és bélrendszer nyálkahártyáit.

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:

Szén-dioxid (CO₂), oltópor, nagyobb tüzek esetén vízpermet vagy alkoholálló hab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek, a gázok és füst belélegzése tilos. Tűz esetén szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂), jöhet létre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (többek között védősisak, védőcsizma és védőkesztyű, EN 469) és külső levegőtől függetlenített, teljes arcot fedő (EN 137) légzőkészülék alkalmazandó.

A hő és tűz hatására keletkező füstöket/gőzöket nem szabad belélegezni.

Hosszan tartó hevítés hatására a termék felrobbanhat.

Tűz esetén az aeroszokok felrobbanhatnak és jelentős távolságokat tehetnek meg különböző irányokban.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Ha lehetséges, távolítsuk el a tartályokat a veszélyeztetett területről.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

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 egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

A hő- és gyújtóforrásokat el kell távolítani. Tilos a dohányzás.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.

Ne engedjünk a területre illetéktelen és védtelen személyeket.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzt vagy a ködöt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez nem jár kockázattal.

A termék tárolóedényeit gyűjtjük össze és adjuk át engedéllyel rendelkező, hulladékártalmatlanítással foglalkozó vállalkozásnak.

Ha a tárolóedény sérülése miatt folyadék jut a szabadba (nagy mennyiségben), kerítsük el a kiömlött folyadékot, szivattyúzzuk megfelelő, felcímkézett tartályokba, a maradékot nedvszívó anyaggal itassuk fel és ártalmatlanítsuk a helyi előírások szerint. A felítatáshoz ne használjunk fűrészporthoz vagy más éghető anyagot.

Az összegyűjtött hulladékot a vonatkozó előírásoknak megfelelően, a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkaszünetek előtt és a termékkel való munka befejeztével mossunk kezet.

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

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Nem szabad belélegezni a gőzöket/ködöt.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, a gőzök és permetek belélegzésének elkerüléséhez általános vagy helyi elszívás útján.

A 8. szakaszban meghatározott intézkedéseket figyelembe kell venni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.

A berendezéseket megfelelően földelni kell.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

Jól lezárt edényben tárolandó, hűvös és jól szellőző helyen.

Védjük a nyílt tűztől, hőtől és közvetlen napfénytől.

Gyújtóforrásoktól és oxidálószerektől távol tartandó.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol kell tartani.

Csak felcímkézett tartályban szabad tárolni.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³, 400 ppm

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 246 mg/m³, 50 ppm

Ammónia (CAS-szám: 7664-41-7): ÁK-érték: 14 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 36 mg/m³, 50 ppm

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

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):

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):

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

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	8,8 mg/l	nincs
Tengervíz	0,88 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	463 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	26,4 mg/l (édesvíz)	nincs
Másodlagos mérgezés	20 mg/kg	nincs
Talaj	2,33 mg/kg száraztömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról azokon a területeken, ahol magas a koncentráció.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a szokásos személyes higiénés szabályokat.

A munkaszünetek előtt és a termékkel való munka befejeztével mossunk kezet.

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

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Nem szabad belélegezni a gőzöket/permeteket.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmányoktól távol tartandó.

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

2. **Bőrvédelem:**

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

b. **Egyéb:** Pamut anyagú védőruházat és teljesen zárt lábbeli (EN ISO 20345).

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó, ha nem elégséges a szellőzés. A koncentrációs határértékek túllépése esetén szükséges a megfelelő légzésvédő használata. Megfelelő védőmaszkot (EN 136) kell viselni, A2-P2 típusú szűrővel (EN 14387).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyékony/aeroszol
2. Szín	színtelen-sárgás
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	10,9 térf. %/1,5 térf. %
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*

12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	< 1,0E-5 hPa (25 °C, Hostapur OSB)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,953 kg/l (20 °C, folyékony termék)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

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

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC tartalom: 205 g/l (22 %)

*: 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:**

Az előírásoknak megfelelő szállítási és tárolási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál használat mellett, előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Minden lehetséges gyújtóforrás (szikra vagy láng), hő, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, halogének, halogénvegyületek, erős szerves savak, aldehidek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz/robbanás esetén egészségre feltehetően veszélyes gőzök/gázok szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Acut 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.

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Acut toxicitás:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 20 mg/l/ 4h

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)

Szájon át: ATE = 1200 mg/ttkg

LD₅₀ (orális, patkány): 300-2000 mg/kg

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

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 2-20 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Nem bőrirritáló.

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Bőrirritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Enyhén szemirritáló.

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

A rendelkezésre álló adatok alapján nem szenzibilizáló.

Csírsejt-mutagenitás:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Nem mutagén.

Rákkeltő hatás:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Nem károsítja a reprodukciót.

11.1.3. Valószínű expozíció 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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

LC/EC/IC₅₀ (halak): 100-1000 mg/l

LC/EC/IC₅₀ (gerinctelenek, algák, baktériumok): > 1000 mg/l

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

LC₅₀ (algák): 100 mg/l

LC₅₀ (baktériumok): 100 mg/l

LC₅₀ (Daphnia): 10000 mg/l

LC₅₀ (halak): 1000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Biológiai lebomlás: 84 % (28 nap, zárt téri)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Oktanól-víz hányados: 0,05

- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
A terméket a jó munkahelyi gyakorlatoknak megfelelően kell kezelni, mert így nem kerül a környezetbe.
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.
- Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):
Alacsony bioakkumulációs képességű, vízben oldható, 24 órán belül a vízből elpárolog vagy feloldódik benne. Nagyobb mennyiségben a talajba juthat és szennyezheti a talajvizet.
2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 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 előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Ne engedjük, hogy a környezetbe jusson.
A terméket és tárolóedényét biztonságos módon kell ártalmatlanítani.
Az ártalmatlanítás a vonatkozó előírások szerint történjék, a terméket engedéllyel rendelkező, veszélyes hulladék gyűjtésével/eltávolításával/átalakításával foglalkozó vállalkozásnak adjuk át.
Hulladékjegyzék-kód:
16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A tisztítatlan tartályokat nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.
A tartály nyomás alatt áll. Nem szabad kiszűrni vagy elégetni, még használat után sem.
A teljesen kiürített tartályokat jóváhagyott, hulladék ártalmatlanításával foglalkozó hatóságnak kell átadni.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
*: 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: AEROSZOLOK
IMDG, IATA: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Bárca: 2



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

IATA: Engedményes mennyiség (utasszállítás): Eo
Korlátozott mennyiség (utasszállítás): Y203
Korlátozott mennyiség, maximális nettó mennyiség (utasszállítás): 30 kg G
Csomagolási előírások (utasszállítás): 203
Maximális nettó mennyiség (utasszállítás): 75 kg
Csomagolási előírások (teherzállítás): 203
Maximális nettó mennyiség (teherzállítás): 150 kg
Különleges előírások: A145, A167, A802
ERG kód: 10 L

ADR: Korlátozott mennyiség: 1 L

Alagútkorlátozási kód: (D)

IMDG: EmS: F-D, S-U

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Az árukat nem szabad ömlesztve szállítani ömlesztettáru-konténerben, konténerben vagy járműben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról és módosításai
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

- 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 (2021. 07. 06., 1. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás 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.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H330 – Belélegezve halálos.
H331 – Belélegezve mérgező.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H336 – Álomosságot 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 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.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
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

