

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

CHEQ BILL NUBUK TISZTÍTÓ SPRAY

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Cipő ápoló-tisztító szer lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Euroleather Kft.

6000 Kecskemét, Simonyi utca 7.

Tel.: +36 20 9411 115

1.3.1. Felelős személy neve: Tóth Nándor E-mail: nandi@bor-cipokellek.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 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:

Flammable aerosols 1 – H222; H229

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton; Propán-2-ol

GHS02



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 208 – d-Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

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

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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
illatszer (d-Limonene)

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: nem alkalmazható.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: színezék(ek).

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Aceton* Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01- 2119471330- 49-XXXX	10 – < 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Propán-2-ol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558- 25-XXXX	2,5 – < 5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
2-(2-Butoxi)etanol* Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01- 2119475104- 44-XXXX	1 – < 2,5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
1-Metoxipropán-2-ol* Indexszám: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01- 2119457435- 35-XXXX	0,06 – < 1	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
d-Limonene Indexszám: 601-029-00-7	5989-27-5	227-813-5	01- 2119529223- 47-XXXX	0,06 – < 1	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgező tünetek az expozíciót követően jelentkezhetnek, ezért közvetlen expozíció vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot!

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Öblítsük ki a száját és a torkot!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Súlyos esetben (pl. légzésleállás) alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést (szájon át, szívmasszázs, oxigénellátás stb.)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő semleges szappanos folyó vízzel/szükség esetén zuhanyozzunk!
- Égés vagy fagyás esetén ne távolítsuk el a testhez ragadt ruházatot, mert fokozza a sérülés súlyosságát!
- Hólyagosodás esetén a hólyagokat ne fakasszuk ki, mert növeljük a fertőzés kockázatát!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Tilos a szemet dörzsölni!
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencséket, kivéve, ha a szemhez ragadtak – akkor tilos, mert súlyosbíthatják a sérülést!
- Tisztítás után forduljunk orvoshoz, amilyen gyorsan csak tudunk, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot!

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

Lásd a2. és a 11. szakaszt!

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

Nem ismert különleges ellátás.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Polivalens oltópor (ABC por), oltóhab, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Víz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

Tűz esetén reaktív és mérgező égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Álljon rendelkezésre minimális vészhelyzeti felszerelés (tűzoltó takarók, hordozható elsősegély-csomag stb.)

Szűntessük meg a gyújtóforrásokat.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Izoláljuk a szabadba jutott terméket, amennyiben biztonságosan megoldható.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől, vagy használjunk semlegesítőszert, hogy megelőzzük a gyúlékony levegő-gőz keverékek kialakulását.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Előzzük meg az elektrosztatikus kisüléseket az erre hajlamos felületek átkötésével, földelésével.

- 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A felitathoz ne használjunk fűrészpont vagy egyéb éghető anyagot.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
7. **SAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk be a kockázatmegelőzésre vonatkozó előírásokat.
A tartályokat tartsuk hermetikusan lezárva.
A kiszivárgott terméket és a maradékokat a 6. szakasznak megfelelően ártalmatlanítsuk.
Tartsunk rendet és tisztaságot.
Ne együnk és ne igyunk a munka során.
Munka után mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.
Tartsunk nedvszívó anyagot a termék közelében.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Kerüljük a termék párolgását, mert gyújtóforrás jelenlétében a gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. Távollítsuk el a gyújtóforrásokat (mobiltelefonok, szikrák stb.) és az áttöltést lassan végezzük, hogy elkerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Kerüljük a porlasztást.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
A biztonságos tárolás feltételei:
Minimális tárolási hőmérséklet: 5 °C.
Maximális tárolási hőmérséklet: 30 °C.
Eltarthatóság: 6 hónap.
Hőforrásoktól, sugárzástól, statikus elektromosságtól védendő.
Élelmiszerektől távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Lásd az 1.2. szakaszt.
8. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
- 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 2000 mg/m³

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³; CK-érték: 101,2 mg/m³

1-Metoxipropán-2-ol (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m³; CK-érték: 568 mg/m³

DNEL - munkavállalók:		Rövid távú expozíció		Hosszan tartó expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Aceton CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	186 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Nem alkalmazható
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	888 mg/kg	Nem alkalmazható

	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	500 mg/m ³	Nem alkalmazható
2-(2-Butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	20 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³
1-Metoxipropán-2-ol CAS: 107-98-2 EK: 203-539-1	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	50,6 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³	Nem alkalmazható
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	33,3 mg/m ³	Nem alkalmazható

DNEL – felhasználók:

Azonosítás		Rövid távú expozíció		Hosszan tartó expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Aceton CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	62 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	62 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	200 mg/m ³	Nem alkalmazható
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	26 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	319 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	89 mg/m ³	Nem alkalmazható
2-(2-Butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	1,25 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	10 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	50,6 mg/m ³	34 mg/m ³	34 mg/m ³
1-Metoxipropán-2-ol CAS: 107-98-2 EK: 203-539-1	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	3,3 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	18,1 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	43,9 mg/m ³	Nem alkalmazható
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	4,76 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	8,333 mg/m ³	Nem alkalmazható

PNEC:

Azonosítás				
Aceton CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	STP	100 mg/L	Édesvíz	10,6 mg/L
	Talaj	29,5 mg/kg	Tengervíz	1,06 mg/L
	Szakaszos kibocsájtás	21 mg/L	Üledék (Édesvíz)	30,4 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (Tengervíz)	3,04 mg/kg
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Édesvíz	140,9 mg/L
	Talaj	28 mg/kg	Tengervíz	140,9 mg/L
	Szakaszos kibocsájtás	140,9 mg/L	Üledék (Édesvíz)	552 mg/kg
	Orális	160 g/kg	Üledék (Tengervíz)	552 mg/kg
2-(2-Butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	STP	200 mg/L	Édesvíz	1 mg/L
	Talaj	0,4 mg/kg	Tengervíz	0,1 mg/L
	Szakaszos kibocsájtás	3,9 mg/L	Üledék (Édesvíz)	4 mg/kg
	Orális	56 g/kg	Üledék (Tengervíz)	0,4 mg/kg
1-Metoxipropán-2-ol CAS: 107-98-2 EK: 203-539-1	STP	100 mg/L	Édesvíz	10 mg/L
	Talaj	5,49 mg/kg	Tengervíz	1 mg/L
	Szakaszos kibocsájtás	100 mg/L	Üledék (Édesvíz)	52,3 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (Tengervíz)	5,2 mg/kg
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	STP	1,8 mg/L	Édesvíz	0,0054 mg/L
	Talaj	0,262 mg/kg	Tengervíz	0,00054 mg/L
	Szakaszos kibocsájtás	Nem alkalmazható	Üledék (Édesvíz)	1,32 mg/kg
	Orális	3,33 g/kg	Üledék (Tengervíz)	0,13 mg/kg
Aceton CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	STP	1,8 mg/L	Édesvíz	0,0054 mg/L
	Talaj	0,262 mg/kg	Tengervíz	0,00054 mg/L
	Szakaszos kibocsájtás	Nem alkalmazható	Üledék (Édesvíz)	1,32 mg/kg
	Orális	3,33 g/kg	Üledék (Tengervíz)	0,13 mg/kg
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	STP	1,8 mg/L	Édesvíz	0,0054 mg/L
	Talaj	0,262 mg/kg	Tengervíz	0,00054 mg/L
	Szakaszos kibocsájtás	Nem alkalmazható	Üledék (Édesvíz)	1,32 mg/kg
	Orális	3,33 g/kg	Üledék (Tengervíz)	0,13 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk szemmosó berendezést (DIN 12 899, ISO 3864-1:2002) és vészzuhanyt (ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2002) a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Megelőző intézkedésként javasolt alapvető védőfelszerelést használni. További információért (tárolás, használat, tisztítás) lásd a gyártó felhasználási tájékoztatóját. Az alábbi információk javaslatok, amelyek pontosítást igényelnek a munkahelyi kockázatoktól és a további rendelkezésre álló intézkedésektől függően.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166). Tisztítsuk naponta és fertőtlenítsük rendszeresen, a gyártói utasításoknak megfelelően.
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, nem eldobható védőkesztyű használandó (EN 374). Károsodás esetén a kesztyűt le kell cserélni. Az áteresztési idő legyen hosszabb a viselési időnél. Expozíciót követően ne használjunk bőrvédő krémet.
 - a. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, eldobható, antistatikus és tűzálló védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: ha a szellőzés elégtelen az előírásoknak megfelelő részecskeszűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2001+A1:2009). Akadályoztatott légzés vagy a szennyező anyag szaglása/ízlelése esetén cseréljük a felszerelést.
4. Hőveszély: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerüljük a termék és a tárolóedény környezetbe jutását.
További információ: 7. szakasz.

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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	feke aeroszol		
2. Szag:	aromás		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nem alkalmazható*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-1 °C	hajtóanyag	
7. Lobbanáspont:	-60 °C	hajtóanyag	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható*		
11. Gőznyomás:	<300000 Pa (300 kPa)	50 °C	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható*		
13. Relatív sűrűség:	nem alkalmazható*		
14. Oldékonyság(ok):	nem alkalmazható*		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható*		
16. Öngyulladás hőmérséklet:	287 °C	hajtóanyag	
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható*		
18. Viszkozitás:	nem alkalmazható*		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:

VOC: 94,11 tömeg%

Illékony szerves vegyület átlagos szénszám: 2,6

Illékony szerves vegyület átlagos molekulatömeg: 53,81 g/mol

*: Nem releváns a termék jellegéből adódóan.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A 7. szakasznak megfelelő kezelés és tárolás esetén nincs.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál körülmények között nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Éghető anyagok, lúgok, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: szén-dioxid, szén-monoxid, egyéb szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem teljesíti az osztályozás kritériumait, de d-Limonene-t tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Azonosítás	Akut toxicitás		Faj
Aceton CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	LD50 orális	5800 mg/kg	patkány
	LD50 dermális	7426 mg/kg	nyúl
	LC50 inhalatív	76 mg/L (4 h)	patkány
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	LD50 orális	5280 mg/kg	patkány
	LD50 dermális	12800 mg/kg	patkány
	LC50 inhalatív	72,6 mg/L (4 ó)	patkány
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	LD50 orális	4400 mg/kg	patkány
	LD50 dermális	5100 mg/kg	nyúl
	LC50 inhalatív	nem alkalmazható	

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

d-Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Azonosítás	Akut toxicitás		Faj	Nemzetség
Aceton CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 ó)	Oncorhynchus mykiss	Halak
	EC50	23,5 mg/L (48 ó)	Daphnia magna	Gerinctelenek
	EC50	3400 mg/L (48 ó)	Chlorella pyrenoidosa	Algák
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 ó)	Pimephales promelas	Halak
	EC50	13299 mg/L (48 ó)	Daphnia magna	Gerinctelenek
	EC50	1000 mg/L (72 ó)	Scenedesmus subspicatus	Algák

2-(2-Butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	LC50	1300 mg/L (96 ó)	Lepomis macrochirus	Halak
	EC50	2850 mg/L (24 ó)	Daphnia magna	Gerinctelenek
	EC50	53 mg/L (192 ó)	Microcystis aeruginosa	Algák
1-Metoxipropán-2-ol CAS: 107-98-2 EK: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 ó)	Pimephales promelas	Halak
	EC50	23300 mg/L (48 ó)	Daphnia magna	Gerinctelenek
	EC50	1000 mg/L (168 ó)	Selenastrum capricornutum	Algák
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	LC50	0,702 mg/L (96 ó)	Pimephales promelas	Halak
	EC50	0,577 mg/L (48 ó)	Daphnia magna	Gerinctelenek
	EC50	Nem alkalmazható		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Azonosítás	Lebonthatóság		Biológiai lebonthatóság	
Aceton CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	BOD5	Nem alkalmazható	Koncentráció	100 mg/L
	COD	Nem alkalmazható	Periódus	28 nap
	BOD5/COD	0,96	% Biológiai lebontható	96 %
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	BOD5	1,19 g O ₂ /g	Koncentráció	100 mg/L
	COD	2,23 g O ₂ /g	Periódus	14 nap
	BOD5/COD	0,53	% Biológiai lebontható	86 %
2-(2-Butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	BOD5	0,25 g O ₂ /g	Koncentráció	100 mg/L
	COD	2,08 g O ₂ /g	Periódus	28 nap
	BOD5/COD	0,12	% Biológiai lebontható	92 %
1-Metoxipropán-2-ol CAS: 107-98-2 EK: 203-539-1	BOD5	Nem alkalmazható	Koncentráció	100 mg/L
	COD	Nem alkalmazható	Periódus	28 nap
	BOD5/COD	Nem alkalmazható	% Biológiai lebontható	90 %
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	BOD5	Nem alkalmazható	Koncentráció	Nem alkalmazható
	COD	Nem alkalmazható	Periódus	28 nap
	BOD5/COD	Nem alkalmazható	% Biológiai lebontható	100 %

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Azonosítás	Bioakkumulációs potenciál	
Aceton CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	BCF	1
	Pow Log	-0,24
	Potenciál	Alacsony
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	BCF	3
	Pow Log	0,05
	Potenciál	Alacsony
2-(2-Butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	BCF	0,46
	Pow Log	0,56
	Potenciál	Alacsony
1-Metoxipropán-2-ol CAS: 107-98-2 EK: 203-539-1	BCF	3
	Pow Log	-0,44
	Potenciál	Alacsony
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	BCF	660
	Pow Log	4,83
	Potenciál	Magas

12.4. A talajban való mobilitás:

Azonosítás	Abszorpció / deszorpció		Volatilitás	
Aceton CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	Koc	1	Henry	2,929E+0 Pa·m ³ /mol
	Konklúzió	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	23040 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Konklúzió	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	22400 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen
2-(2-Butoxi) etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m ³ /mol
	Konklúzió	Nagyon magas	Száraz talaj	Nem
	Felületi feszültség	33950 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Nem
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	Koc	6324	Henry	2,533E+3 Pa·m ³ /mol
	Konklúzió	Immobilis	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	26750 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csatornába engedni nem javasolt.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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:

Amennyiben a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Ellenkező esetben nem minősül veszélyes hulladéknak.

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:

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 2

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: nem.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Különleges előírások: 190, 327, 625
Alagútkorlátozási kód: D
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt.
Korlátozott mennyiség: 1L
EmS: F-D, S-U
- 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 hulladéokra 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
 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
 10. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai
- A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:
2-(2-Butoxietoxi)etanol (DEGBE) (CAS-szám: 112-34-5) (lásd 552/2009/EK rendelet 55. tétel)
- Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).
Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).
Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2008/EK rendelet hatálya alá tartozik.
Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ozonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 02. 12., 4. verzió)

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

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

Flammable aerosols 1 – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján

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

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 208 – d-Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: minimális képzésre szükség van, hogy a terméket használó munkavállalók megelőzhessék az ipari kockázatokat és megértsék a biztonsági adatlapon és címkén feltüntetett információkat.

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 felelősége. 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@biztonsagiadatlap.hu