

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

CLIMA CLEANER

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

Higiénés tisztítószer légkondicionáló rendszerekhez.
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 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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

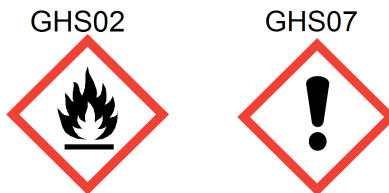
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A **veszélyességet meghatározó összetevők:** Terpentin és sav szintetikus eljárásából nyert finomított szénhidrogének és alkoholok, frakciók; Édesnarancs kivonat; Propán-2-ol; Aceton



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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 rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem, vagy csak kevesebb, mint 0,1 %-os koncentrációban tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: A termék hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségügyi veszélyek kiszámítása érdekében a hajtógázokat figyelmen kívül hagyták (kivéve, ha egészségügyi veszélyt mutatnak). A megadott koncentrációk a hajtógázokkal értendők.
A hajtógázok aránya 75,5 %.

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
Propán Indexszám: 601-003-00-5 U. megjegyzés	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	45 ≤ - <49	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Szénhidrogének, C 4* Indexszám: 649-113-00-2 K. megjegyzés U. megjegyzés	87741-01-3	289-339-5	01- 2119480480- 41	29 ≤ - <33	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán-2-ol** Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558-25	20 ≤ - <22,5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Aceton** Indexszám:	67-64-1	200-662-2	01- 2119471330-49	2 ≤ - <2,5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Édesnarancs kivonat***	8028-48-6	232-433-8	01- 2119493353-35	0,45 ≤ - <0,5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1 (M- tényező = 1)	H226 H304 H315 H317 H410
Didecildimetilammó- nium-klorid* Indexszám: 612-131-00-6	7173-51-5	230-525-2	-	0,2 ≤ - <0,25	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1 (M- tényező = 1)	H302 H314 H318 H410
Terpentin és sav szintetikus eljárásából nyert finomított szénhidrogének és alkoholok, frakciók***	-	949-141-8	01- 2119553062-49	0,2 ≤ - <0,25	GHS02 GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H319 H317 H315 H411

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

K. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

U. megjegyzés: (3. táblázat):

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).

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni.
- Forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet, kivéve, ha az orvos kifejezetten utasítja.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A sérültet vigyük friss levegőre, távolítsuk el a baleset helyszínéről.
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Tegyük megfelelő óvintézkedéseket a mentőszemélyzet számára.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal öblítsük le a bőrfelületet bő vízzel.
- Forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 30 – 60 percen keresztül).
- Forduljunk orvoshoz.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

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, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nincsen.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

Túlhevítés esetén az aeroszol tartályok eldeformálódhatnak, felrobbanhatnak és nagy távolságra elvetődhetnek. A tűz megközelítéséhez viseljünk védősisakot.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, hogy megelőzhessük a termék bomlását, illetve egészségre káros anyagok keletkezését.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 469; kesztyű: EN 659, csizma HO A29 és A30) és külső levegőtől függetlenített, pozitív nyomáson működő légzőkészülék (EN 137) alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást (cigaretta, nyílt láng, szikrák stb.) az érintett területről.

A védtelen személyeket tartsuk távol.

Viseljünk védőkesztyűt, védőruhát, szemvédőt, és arcvédőt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel 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 itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

Gondoskodjunk az érintett terület megfelelő szellőzéséről.

Az összegyűjtött hulladékot 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 termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Ne lélegezzük be a permetet.

Műszaki intézkedések:

Kerüljük el a termék gőzeinek felhalmozódását, azáltal, hogy az ajtókat és ablakokat nyitva hagyjuk, így biztosítva megfelelő szellőztetést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Ne fűjjük nyílt lángra vagy izzó tárgyakra.

A termék gőzei lángra kaphatnak, ezáltal fennáll a robbanásveszély.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Megfelelően szellőztetett helyiségben, 50 °C alatti hőmérsékleten, gyújtóforrásoktól távol tárolandó.

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:

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

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

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
Aceton	aceton	műszak végén			80	1380

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

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	62 mg/tt kg/nap	nincs adat	62 mg/kg/nap	nincs adat	200 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	186 mg/kg/nap	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10,6 mg/l	nincs
Tengervíz	1,06 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	21 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	29,5 mg/kg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, gondoskodjunk a munkaterület megfelelő szellőzéséről hatékony helyi elszívás alkalmazásával.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjünk tanácsot az eszköz szállítójától.

A kiválasztott védőeszközök legyen CE-jelzéssel ellátva, amely biztosítja a vonatkozó szabványoknak való megfelelést.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Nem szükséges.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, II-es kategóriájú, hossz ujjú overál és biztonsági cipő használandó (EN 20344). A védőruházat levétele után mosakodjunk meg szappanos vízzel.

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek átlépése esetén az előírásoknak megfelelő AP-típusú szűrővel kombinált, AX-szűrős légzésvédő használandó (EN 14387). Légzésvédő használata akkor szükséges, ha a műszaki ellenőrzés nem elegendő ahhoz, hogy a munkások expozícióját a megengedett határértéken belül tartsák. Az arcmaszkok által nyújtott védelem mindenkor korlátozott.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelést.

Ne engedjük a terméket ellenőrizetlenül a szennyvízbe vagy vízfolyásokba jutni.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	színtelen folyadék
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*

12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízzel keverhető
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

Sűrűség: 0,61 kg/l

VOC (2010/75/EK): 98,6 % - 596,55 g/l

VOC (illékony szén): 75,82 – 458,69 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:**

Normál felhasználás esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Hő hatására bomlásnak indul.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál felhasználás és tárolás esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Bróm-trifluorid, fluor-dioxid, hidrogén-peroxid, nitrozil-klorid, 2-metil-1,3-butadiin, nitrometán, nitrozil-perklorát, érintkezve robbanásveszélyes.

Kálium-terc-butoxid, lúgos hidroxidok, brómmal, brómmalommal, izoprén, nátrium, kén-dioxid, króm-trioxid, kromil-klorid, salétromsav, kloroform, peroxi-monoszulfon-sav, foszforil-oxi-klorid, króm-kénsav, fluor, erős oxidáló- és redukálószerrel veszélyesen reagálhat.

Nitrozil-perkloráttal érintkezve gyúlékony gázt fejleszt ki.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

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

Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Hőforrásoktól, nyílt lángtól távol tartandó.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidáló- és redukálószer, erős savak és lúgok, forró anyagok.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Nem összeférhető savakkal és oxidálószerrel.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Ketén, irritáló anyagokat képezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi kockázatot az összetevők tulajdonságai alapján kerültek meghatározásra, az osztályozáshoz alkalmazandó szabályozásban előírt kritériumok alapján.

A termék expozíciója során felmerülő toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe a veszélyes összetevők 3. szakaszban feltüntetett koncentrációját.

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

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

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

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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Didcildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):

LD₅₀ (orális): 329 mg/kg

LD₅₀ (dermális): >1000 mg/kg

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

LD₅₀ (orális, patkány): 4710 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): 12800 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 726 mg/l/4 h

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD₅₀ (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >15800 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 76 mg/l/4 h

Terpentin és sav szintetikus eljárásából nyert finomított szénhidrogének és alkoholok, frakciók:

LD₅₀ (orális, patkány): 3200 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 5000 mg/kg

Édesnarancs kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 200 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 500 mg/l/4 h

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:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Didcildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):

LC₅₀ (hal): 0,49 mg/l/96 h

EC₅₀ (héjas állat): 0,029 mg/l/48 h

NOEC (héjas állat): 0,021 mg/l

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LC₅₀ (Albumus albumus): 11000 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia pulex): 8800 mg/l/48 h

NOEC (Daphnia pulex): 2212 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Vízben való oldékonyság: 0,1 – 100 mg/l

Gyorsan lebontható.

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Gyorsan lebontható.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Gyorsan lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 1,09

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 0,05

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow: -0,24

BCF: 3

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Megoszlási hányados: talaj/víz: 17

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem, vagy csak kevesebb, mint 0,1 %-os koncentrációban tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagot.

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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnél ártalmatlanítandó.

Használjuk fel újra, ha lehetséges.

A termékmaradványok speciális, veszélyes hulladéknak minősülnek.

A termék hulladékainak veszélyességét a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően értékeljük.

A hulladék szállítmányozása az ADR hatálya alá tartozhat.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolásokat hasznosítsuk újra, vagy a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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:

Belföldi szállítás: AEROSZOLOK

Nemzetközi szállítás: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Korlátozott mennyiség: 1 L
Alagútkorlátozási kód: D
IMDG: EmS-szám: F-D, S-U
Korlátozott mennyiség: 1 L
IATA: Teherszállítás – maximális mennyiség: 150 kg
Csomagolási utasítások: 203
Utasszállítás – maximális mennyiség: 75 kg
Csomagolási utasítások: 203
Különleges előírások: A145, A167, A802

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

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik (lásd 552/2009/EK rendelet, 40. tétel).

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely szerepel az engedélyköteles anyagok jegyzékében (REACH-rendelet, XIV. melléklet).

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok): A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem, vagy csak kevesebb, mint 0,1 %-os koncentrációban tartalmaz SVHC anyagot.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a Rotterdami-i Egyezmény hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a Stockholmi-i Egyezmény hatálya alá tartozik.

Seveso kategória – 2012/18/EU Irányelv:
P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Alsó küszöbérték (tonnában): 150
Felső küszöbérték (tonnában): 500

Égészségügyi ellenőrzések: A vegyi anyagoknak kitett munkavállalók egészségügyi ellenőrzése nem szükséges, amennyiben a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok igazolják, hogy a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatok csekélyek, valamint a 98/24/EK irányelv betartásra kerül.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Az alábbi összetevőkre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés készült:
Szénhidrogének, C 4 (CAS-szám: 87741-01-3);
Propán (CAS-szám: 74-98-6);
Aceton (CAS-szám: 67-64-1).

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása 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 gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 03. 18., 10. angol nyelvű verzió)
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 08. 03., 2. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrrritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	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.
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 – Bőrrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSB: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, 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

