

Biztonsági adatlap

a 878/2020 (EU) rendelettel módosított, 1907/2006/EK (REACH) rendelet
II. mellékletének módosítása szerint

Felülvizsgálás időpontja: 2023.03.28

Változat: 03

Elkészítés időpontja: 2019.12.19

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító: KLÍMA LÉGFRISSÍTŐ HABSPRAY
- Cikkszám: 555

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

- Azonosított felhasználása: Léghfrissítő, szagsemlegesítő.
- Felhasználási ágazat: Foglalkozásszerű vagy lakossági felhasználásokra.
- Vegyi termék kategória: Mosó- és tisztítószer. (EuPCS: PC-TEC-17.5)
- Eljárás kategória: Nem ipari permetszórás.
- Környezeti kategória: Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (Foglalkozásszerű vagy lakossági felhasználásokra vonatkozik)
- Ellenjavallt felhasználás: Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai

- Cég neve és címe: Carlofon Chemie Kft., H-1141 Budapest, Fogarasi út 125.
- Elérhetőségek: Tel./Fax.: (+36)-1-220-5180
- Felelős személy: Neve: Pitters Richárd Tel.: (+36)-1-363-3744
E-mail: carlofon@carlofon.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad-tér 2. Tel.: 476-6464 (Hétköznap 8-16 óra között)
Díjmentesen hívható zöldszám: 06-80-201-199 (Éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

- Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:



GHS 02 Gyúlékony gázok, aeroszolok, folyadékok és szilárd anyagok.

Tűzveszélyes aeroszol 1 **H222:** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS 07 Veszély.

Szem irritáció 2 **H319:** Súlyos szemirritációt okoz.

Vízi környezeti veszély 3 **H412:** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

- Címkézés a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez - Veszélyes anyag tartalom –
1-Methoxy-2-propanol; (R)-p-Mentha-1,8-dien; C13-Alcohol etoxylated

Figyelmeztető mondatok:

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó 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 lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
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 hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtőbe kell eljuttatni.

- Kiegészítő információk:

EUH208 (R)-p-Mentha-1,8-dien-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

Figyelem: A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni! Gyújtó forrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás. Gyermek kezébe nem kerülhet.

2.3 Egyéb veszélyek



A keverék nem tartalmaz PBT, vPvB anyagot, nem vonatkozik rá a 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek: Aeroszol hatóanyagok és oldószerek keveréke.



<i>Izobután</i>			
Regisztrációs szám: 01-2119485395-27	CAS szám: 75-28-5	INDEX szám: 601-004-00-0	EC szám: 200-857-2
EC / IUPAC név:	<i>Isobutane</i>		
Térfogat % :	<i>10 - 20 %</i>		
Besorolása veszélyjeleknek:	<i>Fokozottan tűzveszélyes</i>		
Osztály, kategória, H-mondat:	<i>Tűzveszélyes gázok 1, H220;</i> <i>Nyomás alatt lévő gázok, H280</i>		

Propán



Regisztrációs szám: 01-2119486944-21	CAS szám: 74-98-6	INDEX szám: 601-003-00-5	EC szám: 200-827-9
EC / IUPAC név:	Propane		
Térfogat % :	10 - 20 %		
Besorolása veszélyjeleknek:	Fokozottan tűzveszélyes		
Osztály, kategória, H-mondat:	 Tűzveszélyes gázok 1, H220;  Nyomás alatt.lévő gázok, H280		

Bután

Az anyagra „EK” által kiszabott expozíciós határérték érvényes.



Regisztrációs szám: 01-2119474691-32	CAS szám: 106-97-8	INDEX szám: 601-004-00-0	EC szám: 203-448-7
EC / IUPAC név:	Butane		
Térfogat % :	2,5 - 5 %		
Besorolása veszélyjeleknek:	Fokozottan tűzveszélyes		
Osztály, kategória, H-mondat:	 Tűzveszélyes gázok 1, H220;  Nyomás alatt.lévő gázok, H280		

C13-Alcohol etoxylated (>5 - 20 EO)






Regisztrációs szám: 01-2119976362-32	CAS szám: 69011-36-5	INDEX szám: -	EC szám: 500-241-6
EC / Lista név:	Isotridecanol, ethoxylated		
Térfogat % :	2,5 - 5 %		
Besorolása veszélyjeleknek:	Ártalmatlan		
Osztály, kategória, H-mondat:	 Súlyos szemirritáció 2, H319;  Víz környezeti veszély 3, H412		

1-Metoxipropán-2-ol




Az anyagra „EK” által kiszabott expozíciós határérték érvényes.

Regisztrációs szám: 01-2119457435-35	CAS szám: 107-98-2	INDEX szám: 603-064-00-3	EC szám: 203-539-1
EC / IUPAC név:	1-methoxypropan-2-ol		
Térfogat % :	1 - 2,5 %		
Besorolása veszélyjeleknek:	-		
Osztály, kategória, H-mondat:	 Tűzveszélyes foly.3, H226;  Célszervi toxicitás 3, H336		




(R)-p-Mentha-1,8-dien

Regisztrációs szám: 01-2119529223-47	CAS szám: 5989-27-5	INDEX szám: 601-029-00-7	EC szám: 227-813-5
IUPAC név:	(4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-1-ene		
Térfogat % :	0,1 - <1,0 %		
Besorolása veszélyjeleknek:	Tűzveszélyes, Ártalmatlan, Környezetre veszélyes, Irritatív, Szenzibilizáló		
Osztály, kategória, H-mondat:	 Tűzveszélyes foly.3, H226;  Aspirációs veszély 1, H304  Víz környezeti veszély - akut 1, H400; Víz környezeti veszély - krónikus 1, H410;  Bőr irritáció 2, H315;  Bőr szenzibilizáló 1B, H317		

Kvaterner Ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil-kloridok

Regisztrációs szám: 01-2119983287-23	CAS szám: 68424-85-1	INDEX szám: -	EC szám: 270-325-2
IUPAC név:	*N-benzyl-N,N-dimethyltetradecan-1-aminium chloride		
Térfogat % :	0,1 - <1,0 %		
Besorolása veszélyjeleknek:	Maró hatású, Ártalmas, Környezetre veszélyes		
Osztály, kategória, H-mondat:	 Bőrmarás. 1B, H314;  Akut Toxicitás 4, H302;  Vizi környezeti veszély - akut 1, H400		

Kvaterner Ammónium vegyületek, C12-14-alkildimetil-kloridok

Regisztrációs szám: -	CAS szám: 85409-23-0	INDEX szám: -	EC szám: 287-090-7
EC név:	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl] dimethyl, chlorides		
Térfogat % :	0,1 - <1,0 %		
Besorolása veszélyjeleknek:	Maró hatású, Ártalmas, Környezetre veszélyes		
Osztály, kategória, H-mondat:	 Bőrmarás. 1B, H314;  Akut Toxicitás 4, H302;  Vizi környezeti veszély - akut 1, H400		

A 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokról szerint, a termék térfogatszázalékban tartalmaz:

alifás szénhidrogének	≥ 30 %
nemionos Tenzidek, illatanyagok ((R)-p-Mentha-1,8-dien, D-limonene), kationos Tenzidek	< 5 %

- *További információk:* H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentésének szójegyzékét, a 16. szakaszban találhatjuk. SVHC lista: nem, vagy 0,1%-nál kisebb arányban tartalmaz a listán szereplő összetevőket.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- *Belégzés után:* Az érintett személyt távolítsuk el a veszélyes zónából és gondoskodjunk friss levegőről, nyugalomról. Eszméletvesztés esetén, ha szükséges mesterséges lélegeztetésben részesítjük, majd stabil oldalfekvésbe helyezük. Hívjunk orvost és mutassuk meg az edényzet címkéjét vagy a biztonsági adatlapot.
- *Bőrrel való érintkezés esetén:* A szennyezéssel átitatott ruhadarabokat azonnal távolítsuk el, majd bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le az érintett testfelületet. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- *A szembekerüléskor:* Az esetleges kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemet folyóvíz alatt, nyitott szemhéjaknál, néhány percen át alaposan öblítsük ki. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.
- *Lenyelés esetén:* A száját alaposan öblítsük ki vízzel és azonnal kérjünk orvosi segítséget! Semmi esetre se okozzunk hánytatást!

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- *Felléphet:* Hosszabb vagy ismételt bőrrel történő érintkezésekor Dermatitis (bőrgyulladás) keletkezhet, az oldószerek zsirtalanító hatása által. A gőzök belégzése, bódító hatású lehet. Izgató hatás szemre, köhögés, fejfájás, szédülés is előfordulhat, de biztosan nem zárható ki további más veszélyes tulajdonság. A keverékkel való bármifajta érintkezés utáni elsősegély-nyújtás a 4.1 szakaszban, a tünetek és hatások tekintetében a 11. szakaszban találhatunk információkat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. Elsősegély-nyújtás a 4.1 szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

- *A megfelelő oltóanyag:* Poroltó, CO₂ (szén-dioxid), Alkoholálló hab.
- *Az alkalmatlan oltóanyag:* Teljes illetve erős vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre. Tűz vagy hő hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek; szén-monoxid, nitrogén-oxidok és más toxikus gázok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- *Speciális védőfelszerelés:* A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és környezeti levegőtől független, izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít, de a tűz nagyságától függően, akár teljes védelemet kell alkalmazni.
- *További információk:* A sértetlen edényzeteket a tűz területéről azonnal el kell távolítani és vízzel hűteni kell. Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet, a hatósági előírások szerint kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- *Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:* Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Üritse ki a környező területeket. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni és ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot és ne lépjen bele, ügyeljünk az esetleges csúszásveszélyre. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt.
- *A sürgősségi ellátók esetében:* Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük bele a csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe, illetve akadályozzuk meg ennek lehetőségét. Ha megtörténne, tájékoztassa az illetékes területi Környezetvédelmi hatóságot vagy a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Gondoskodjunk elegendő friss levegő utánpótlásról és megfelelő szellőzésről, mivel ennek hiányában, robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy más abszorbens anyaggal. Itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. (lásd a 13. szakaszt)

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- *Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információk:* Lásd az 1. szakaszban.
- *A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:* Lásd a 7. szakaszban.
- *A megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk:* Lásd a 8. szakaszban.
- *Az ártalmatlanításra vonatkozó információk:* Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük a permet illetve gőz belégzését. Zárt helyiségben csak nyitott ablakoknál, vagy megfelelő légelszívás mellett használjuk a terméket! Tartsuk távol a tűzforrásokat, ne dohányozzunk. Kerüljük a bőrre és a szembe kerülést. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést, melyet a 8.2 szakaszban találunk! A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint végezzük. Elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezünk. A címkén és a használati utasításban/technikai információk adatlapban leírtakat, mindig tartsuk be!

- **Figyelem:** A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi, vagy tűzbe dobni tilos! Tilos nyílt lángba vagy bármilyen izzó anyagra permetezni! Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverék képződhet.
- **Higiéniai előírások:** Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor alaposan mossunk kezet. Munkahelyen tilos élelmiszert tárolni, enni, inni és dohányozni! Mindig vegyül le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt az étkezőhelyre belépünk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék csak eredeti csomagolásában, jól lezárva, illetéktelen személyek számára, hozzáférhetetlen helyen tároljuk! Közvetlen napfénytől 50 °C feletti hőmérséklettől védve, száraz- hűvös, jól szellőző helyen tartandó. Vegyük figyelembe a nyomás alatti tartályok és aeroszolok raktározására vonatkozó, különleges előírásokat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Gépjárművek, épületek klímaberendezéseinek tisztítása és légfrissítése. Foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Munkahelyi expozíciós határértékek:

<i>n-Bután 106-97-8</i>				
ÁK-érték:	2.350 mg/m ³	CK-érték:	9.400 mg/m ³	MK-érték: - Jellemzők: IV.
<i>1-Metoxipropán-2-ol 107-98-2</i>				
ÁK-érték:	375 mg/m ³	CK-érték:	568 mg/m ³	MK-érték: - Jellemzők: b, EU3

ÁK- érték = megengedett átlagos koncentráció., **CK- érték** = megengedett csúcskoncentráció., **MK- érték** = maximális koncentráció., **IV.** = csúcskoncentráció jele.

- DN(M)EL / PNEC (-ek):

<i>C13-Alcohol etoxylated 69011-36-5</i>					
DNEL	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	szájon át:	25	mg/kg bw/d
DNEL	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	1.250	mg/kg bw/d
DNEL	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	87	mg/m ³
DNEL	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	294	mg/m ³
DNEL	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	2.080	mg/kg bw/d
PNEC	Környezet – édesvíz			0,074	mg /l
PNEC	Környezet - tengervíz			0,007	mg /l

bw. = Testsúly / testtömeg., **d.** = Nap., **dw.** = Száraz súly / tömeg.

C13-Alcohol etoxylated 69011-36-5

PNEC	Környezet - édesvíz üledék			0,604	mg/kg üled. dw
PNEC	Környezet- tengervíz üledék			0,06	mg/kg üled. dw
PNEC	Környezet - talaj			0,1	mg/kg talaj dw
PNEC	Környezet- szennyvíztisztító			1,4	mg/l
PNEC			szájon át:	n.a.	mg/kg étel

1-Metoxipropán-2-ol 107-98-2

DNEL	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	szájon át:	33	mg/kg bw/d
DNEL	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	78	mg/kg bw/d
DNEL	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	43,9	mg/m ³
DNEL	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	183	mg/kg bw/d
DNEL	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	369	mg/m ³
DNEL	Ember - Dolgozó	Akkut / rövid távú - helyi	belégzésnél:	553,5	mg/m ³
PNEC	Környezet - édesvíz			10	mg /l
PNEC	Környezet - tengervíz			1	mg /l
PNEC	Környezet - édesvíz üledék			52,3	mg/kg üled. dw
PNEC	Környezet- tengervíz üledék			5,2	mg/kg üled. dw
PNEC	Környezet - talaj			4,59	mg/kg talaj dw
PNEC	Környezet- szennyvíztisztító			100	mg /l

(R)-p-Mentha-1,8-dien 5989-27-5

DNEL	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	szájon át:	4,8	mg/kg bw/d
DNEL	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	4,8	mg/kg bw/d
DNEL	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	16,6	mg/m ³
DNEL	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	66,7	mg/m ³
DNEL	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	9,5	mg/kg bw/d
PNEC	Környezet - édesvíz			14	µg /l
PNEC	Környezet - tengervíz			1,4	µg /l
PNEC	Környezet - édesvíz üledék			3,85	mg/kg üled. dw
PNEC	Környezet- tengervíz üledék			0,385	mg/kg üled. dw
PNEC	Környezet - talaj			0,763	mg/kg talaj dw
PNEC	Környezet- szennyvíztisztító			1,8	mg/l
PNEC			szájon át:	133	mg/kg étel

bw. = Testsúly / testtömeg., d. = Nap., dw. = Száraz súly / tömeg.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

- *Megfelelő műszaki ellenőrzés:* Az egyes expozíciók fennállása esetén a munkavállalóknak az egyéni védőeszközöket, a minimális biztonsági és egészségvédelmi előírások figyelembevételével kell meghatározni és biztosítani. Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely történhet általános szellőztetéssel vagy léghéztívással. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő az AK-, CK- érték alatt tartásához, úgy megfelelő légzésvédő használata szükséges.
- *Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:* Tartsuk távol ételmiszerrel, italtól, takarmánytól. Szünetek előtt és munka befejezésekor, mossunk kezet. Mindig vegyük le a szennyezett védőfelszerelést. Kerüljük a szembe jutást, bőrrel való érintkezést! Ne lélegezzük be a keletkező permetet/gőzöket/aeroszolokat!

- Szem- / arcvédelem:



Oldalról is jól védő, szorosan záró védőszemüveg (EN 166:2001)

- Bőrvédelem / kézvédelem:



Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374-1/-2/-3)

Ajánlott védőkesztyű: Butilkaucsuk Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm. Áthatolási idő: ≥ 240 min.

A vegyszerálló védőkesztyű anyagának mindenképpen át nem eresztő képességűnek kell lennie a termékkel-, anyaggal illetve a készítménnyel szemben. A kesztyű anyagának végleges kiválasztása az áthatolási idő, a permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történjen. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ és gyártónként különbözik. Keverékanyagokból álló kesztyű esetében, nem határozható meg annak ellenálló képessége, ezért használat előtt ellenőrizni kell. A pontos behatolási időt a gyártótól kell megkérdezni és azt kell betartani! A védőkesztyűt az elöregedés első jelére azonnal cseréljük ki, függetlenül attól hogy az áthatolási idő letelte előtt következett volna be!

- Egyéb: Ki kell választani a megfelelő munkavédelmi biztonsági cipőt (EN ISO 20345) és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt. Ajánlott hosszú ujjú, munkavédelmi munkaruha vagy overál. (EN-13034/6)

- Légutak védeleme: Rövid idejű vagy normál esetben, nem szükséges. Hosszabb idejű felhasználásnál vagy az ÁK-, CK-, MK- értékek túllépése esetén, használjunk megfelelő légzésvédő eszközt. Ajánlott szűrő: "AX" (DIN EN 14387) Magas koncentrációnál illetve hosszabb idejű fokozott terhelésnél, belső levegőtől független (izolált) légzésvédő eszközt használjunk. A légzésvédő eszközök használhatóságát időkorlátozását, mindig tartsuk be.

- Hőveszély: Nem alkalmazható.

- A környezeti expozíció elleni védekezés: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

- Intézkedések véletlenszerű expozícióra vonatkozó információk: Lásd a 6. szakaszban.

- A biztonságos kezelésre vonatkozó információk: Lásd a 8. szakaszban.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Aeroszol
Szín:	Fehér
Szag:	Enyhén szúrós és citromos
Olvadáspont/ fagyáspont:	Nem áll rendelkezésre.
Forráspont és forrásponttartomány:	Nem áll rendelkezésre.

Tűzveszélyesség:	<i>Nem alkalmazható.</i>	
Felső és alsó robbanási határértékek:	Alsó: 2,0 Vol %	Felső: 12,0 Vol %
Lobbanáspont:	< 0 °C Zárttéri (CC)	
Öngyulladás hőmérséklet:	> 300 °C	
Bomlási hőmérséklet:	<i>Nem áll rendelkezésre.</i>	
pH-érték:	<i>Nem áll rendelkezésre.</i>	
Kinematikus viszkozitás:	<i>Nem áll rendelkezésre.</i>	
Oldhatóság (vízben / 20°C-nál):	0,01 g/l. <i>kismértékben keverhető.</i>	
N-oktanol / víz megoszlási hányados:	<i>Nem áll rendelkezésre.</i>	
Gőznyomás (20°C-nál):	3,5 Bar	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-nál):	0,775 g/cm ³	
Relatív gőzsűrűség:	<i>Nem áll rendelkezésre.</i>	
Részecskejellemzők:	<i>Nem áll rendelkezésre.</i>	

9.2 Egyéb információk

- *Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:* További információk nem állnak rendelkezésre.

- *Egyéb biztonsági jellemzők:*

Szerves oldószer tartalom:	39,4 %
Víz tartalom:	40,0 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Jelenleg nem áll rendelkezésre ilyen információ.

10.2 Kémiai stabilitás: Szakszerű tárolás és használat esetén a termék stbil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Szakszerű tárolás és használat esetén veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények: Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng), 50 °C feletti hőmérséklet és az elektrosztatikus feltöltődés lehetőségét. További információk, a 7. szakaszban találhatóak.

10.5 Nem összeférhető anyagok: oxidáló anyagok. További információk, a 7. szakaszban találhatóak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szakszerű tárolás és használat esetén veszélyes bomlástermékek nem fordulnak elő. Égés során toxikus gázok, képződnek. További információk, a 5.2 szakaszban találhatóak.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

KLÍMA LÉGFRISSÍTŐ HABSPRAY				
Akut toxicitás - <i>szájon át:</i> - ATE	LD50	38.75l	mg/kg	Nincs adat, nem áll rendelkezésre információ.
Akut toxicitás - <i>belélegzés útján:</i> - ATE	LC50	188	mg/l /4h	
Akut toxicitás - <i>bőrön át:</i>				

KLÍMA LÉGFRISSÍTŐ HABSPRAY

Bőrkorrozó / Bőrirritáció:				A keveréket illetve, terméket nem vizsgálták.
Súlyos szemkárosodás / Szemirritáció:				
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				
Légzőszervi szenzibilizáció:				
Csírasejt-mutagenitás:				
Rákkeltő hatás:				
Reprodukciós toxicitás:				
Ismételt dózisú toxicitás - szájon át:				
Ismételt dózisú toxicitás - belélegzés útján:				
Ismételt dózisú toxicitás - bőrön át:				
Aspirációs veszély:				
Egyéb toxikológiai adat - Immunotoxicitás:				

Izobután 75-28-5

Akut toxicitás - belélegzés útján:		LC50	1.237	mg/l/ 2h	egér
Ismételt dózisú toxicitás - belélegzés útján:		NOAEC	21.394	mg/m ³ / 6h	patkány
Csírasejt-mutagenitás:		Negatív eredmények.			mammalian
Reprodukciós toxicitás:		NOAEC	21.394	mg/m ³ / 6h	patkány
Teratogenitás:		NOAEC	21.641	mg/m ³ / 6h	patkány
Egyéb toxikológiai adat - Neurotoxicitás:		NOAEC	21.641	mg/m ³ / 6h	patkány
Tünetek: Fejfájás, szédülés, hányinger, koordinációs zavar, szív működési- légzés zavarok, eszméletvesztés.					

Propán 74-98-6

Akut toxicitás - belélegzés útján:		LC50	1.237	mg/l/ 2h	egér
Ismételt dózisú toxicitás - belélegzés útján:		NOAEC	21.394	mg/m ³ / 6h	patkány
Csírasejt-mutagenitás:		Negatív eredmények.			mammalian
Reprodukciós toxicitás:		NOAEC	21.394	mg/m ³ / 6h	patkány
Teratogenitás:		NOAEC	21.641	mg/m ³ / 6h	patkány
Egyéb toxikológiai adat - Neurotoxicitás:		NOAEC	21.641	mg/m ³ / 6h	patkány
Tünetek: Fejfájás, szédülés, hányinger, koordinációs zavar, szív működési- légzés zavarok, eszméletvesztés.					

Bután 106-97-8

Akut toxicitás - belélegzés útján:		LC50	1.237	mg/l/ 2h	egér
Ismételt dózisú toxicitás - belélegzés útján:		NOAEC	21.394	mg/m ³ / 6h	patkány
Csírasejt-mutagenitás:		Negatív eredmények.			mammalian
Reprodukciós toxicitás:		NOAEC	21.394	mg/m ³ / 6h	patkány
Teratogenitás:		NOAEC	21.641	mg/m ³ / 6h	patkány
Egyéb toxikológiai adat - Neurotoxicitás:		NOAEC	21.641	mg/m ³ / 6h	patkány
Tünetek: Fejfájás, szédülés, hányinger, koordinációs zavar, szív működési- légzés zavarok, eszméletvesztés.					

C13-Alcohol etoxylated 69011-36-5

Akut toxicitás - szájon át:	LD50	> 2.000	mg/kg/bw	patkány
Akut toxicitás - belélegzés útján:	LC50	> 1,6	mg/l / 4h	patkány
Akut toxicitás - bőrön át:	LD50	7,07	ml/kg dw	nyúl
Bőrkorrozó / Bőrirritáció:	Nem irritatív.			nyúl
Súlyos szemkárosodás / Szemirritáció:	Szem maró	Kategória	1	nyúl
Bőrszenzibilizáció:	Nem szenzibilizáló.			teng.malac
Ismételt dózisu toxicitás - szájon át:	NOAEL	≥ 1.000	mg/kg bw/d	patkány
Csírasejt-mutagenitás:	Negatív eredmények.			mammalian
Rákkeltő hatás:	Nincs adat.			n.a.
Reprodukción toxicitás:	NOAEL	≥ 250	mg/kg dw/d	patkány
Teratogenitás:	NOAEL	≥ 250	mg/kg dw/d	patkány
Egyéb toxikológiai adat:	Nincs adat.			n.a.

Tünetek: -

1-Metoxipropán-2-ol 107-98-2

Akut toxicitás - szájon át:	LD50	4.016	mg/kg/bw	patkány
Akut toxicitás - belélegzés útján:	LC0*	> 7.000	ppm/ 6h	patkány
Akut toxicitás - bőrön át:	LD50	> 2.000	mg/kg bw	patkány
Bőrkorrozó / Bőrirritáció:	Nem irritatív.			nyúl
Súlyos szemkárosodás / Szemirritáció:	Nem irritatív.			nyúl
Bőrszenzibilizáció:	Nem szenzibilizáló.			teng.malac
Ismételt dózisu toxicitás - szájon át:	Érvénytelen eredmények			nyúl
Ismételt dózisu toxicitás - belélegzés útján:	NOEL	300	ppm/ 6h	patkány
Ismételt dózisu toxicitás - bőrön át:	NOAEL	> 1.000	mg/kg bw/d	nyúl
Csírasejt-mutagenitás:	Negatív eredmények.			bacxterial
Rákkeltő hatás:	NOEL	3.000	ppm	patk. egér
Reprodukción toxicitás:	NOAEL	1.000	ppm/ 6h	patkány
Teratogenitás:	NOAEL	1.500	ppm/ 6h	patkány
Egyéb toxikológiai adat:	Nincs adat.			n.a.

Tünetek: Könnyezés, köhögés, álmoság, fejfájás, rosszullet, hányinger.

(R)-p-Mentha-1,8-dien 5989-27-5

Akut toxicitás - szájon át:	LD50	> 2.000	mg/kg bw	patkány
Bőrirritáció - Korrozó:	Irritatív	Kategória	2	nyúl
Szemirritáció:	Nem irritatív.			nyúl
Bőrszenzibilizáció:	Szenzitív	Kategória	1	egér
Ismételt dózisu toxicitás - szájon át:	NOAEL	825-1650	mg/kg bw/d	egér
Csírasejt-mutagenitás:	Negatív eredmények.			bacxterial
Rákkeltő hatás:	NOAEL	≥ 75	mg/kg bw/d	patkány
Egyéb toxikológiai adat:	Nincs adat.			n.a.

Tünetek: Bőr,- szem vörösség és irritáció, bőr szenzibilizáló, rosszullet, hasmenés

* = Valamilyen okból kifolyólag, a vizsgálat eredményei nem hitelesek. (pl.: Nem pusztultak el a kísérleti állatok, vagy csak publikációs-, elméleti illetve számítási értékek, régi vizsgálat stb.) **ATE.** = Akut Toxicitás Becslése., **bw.** = Testsúly., **d.** = Nap., **h.** = Óra., **EC_x** = Az az érték, amely a mérési végpont **X** %-os csökkenését okozza, a kezeletlen kontrollhoz képest., **LC/LD/LL_x** = Az a halálos koncentráció, dózis vagy terhelés, ami a kísérleti állatok **X** %-át elpusztítja., **n.a.** = Nincs adat., **NOAEC** = Az a legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs szignifikáns megfigyelhető káros hatása., **NOAEL** = Az a legnagyobb dózis, melynek még nincs megfigyelt káros hatása., **NOEL** = Megfigyelhető hatást nem okozó szint.

- A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Nem áll rendelkezésre.
- A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre.
- A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Nem áll rendelkezésre.
- A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre.
- Az egyedi adatok hiánya: Nem áll rendelkezésre.
- A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ: Nem áll rendelkezésre.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Endokrin károsító tulajdonságokról nem áll rendelkezésre információ. Az adatok az összetevő anyagokra, nem pedig a keverék egészére (tulajdonságaira) vonatkoznak és tájékoztató jellegűek! Ezen az információk a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, melyek az Európai Vegyianyag-ügynökség hivatalos adatbázisából származnak. A rövidítések teljes szójegyzékét, a 16. szakaszban találhatóak.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

KLÍMA LÉGFRISSÍTŐ HABSPRAY					
Rövid távú toxicitás - halakra:				Nincs adat, illetve nem áll rendelkezésre jelenleg információ.	
Hosszú távú toxicitás - halakra:					
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:					
Hosszú távú toxicitás - gerinctelenekre:					
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:					
Toxicitás - mikroorganizmusokra:					
Talajban élő - makroorganizmusokra:					
Talajban élő - mikroorganizmusokra:					
Toxicitás szárazföldi - ízeltlábúakra:					
Toxicitás, szárazföldi - növényekre:					
Toxicitás - madarakra:					
Perzisztencia és lebonthatóság:					A keveréket illetve, terméket nem vizsgálták.
Bioakkumulációs képesség:					
A talajban való mobilitás - Adszorpció:					
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:					
Endokrin károsító tulajdonságok:					
Egyéb káros hatások:					
Egyéb adat: Nem tartalmaz halogénokat, dioxinokat, bifenilket, nehéz fémeket, PBT, vPvB anyagokat.					

Izobután 75-28-5				
Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50*	*Q 27,98	mg/l/ 96h	Édesvízi hal
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	LC50*	*Q 14,22	mg/l/ 48h	Édesvízi daphnia
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50*	*Q 7,71	mg/l/ 96h	Zöld alga
Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			100 % / 385,5 óra
Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.			BCF: n.a
A talajban való mobilitás - Adszorpció:	Nincs adat.			log Koc: n.a
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

Propán 74-98-6

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50*	*Q 27,98	mg/l/ 96h	Édesvízi hal
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	LC50*	*Q 14,22	mg/l/ 48h	Édesvízi daphnia
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50*	*Q 7,71	mg/l/ 96h	Zöld alga
Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			100 % / 385,5 óra
Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.			BCF: n.a
A talajban való mobilitás - Adsorpció:	Nincs adat.			log Koc: n.a
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

Bután 106-97-8

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50*	*Q 27,98	mg/l/ 96h	Édesvízi hal
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	LC50*	*Q 14,22	mg/l/ 48h	Édesvízi daphnia
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50*	*Q 7,71	mg/l/ 96h	Zöld alga
Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			100 % / 385,5 óra
Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.			BCF: n.a
A talajban való mobilitás - Adsorpció:	Nincs adat.			log Koc: n.a
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

C13-Alcohol etoxylated 69011-36-5

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50	2,5	mg/l/ 96h	Danio rerio
Hosszú távú toxicitás - halakra:	EC20	1,097	mg/l/30d	Pimephales promelas
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	EC50	1,5	mg /l/48h	Daphnia Magna
Hosszú távú toxicitás - gerinctelenekre:	EC20	0,74	mg/l/ 21d	Daphnia Magna
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50	2,5	mg/l/ 72h	Scenedesmus subspica.
Toxicitás - mikroorganizmusokra:	EC50	140	mg/l/ 3h	Activated sludge
Talajban élő - makroorganizmusokra:	LC50	1.000	mg/kg talaj	Eisenia fetida
Toxicitás, szárazföldi - növényekre:	*EC0	10	mg/kg talaj	Lepidum sativum
Perzisztencia és lebonthatóság:	*Biológiai. könnyen lebontható			*60-80 % / 28 nap
Bioakkumulációs képesség:	*Elhanyagolható az élővilágra.			*BCF: n.a.
A talajban való mobilitás - Adsorpció:	*Q Alacsony szorpció várható.			*log Koc: 2.376-2645
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

1-Metoxipropán-2-ol 107-98-2

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50	> 4.600	mg /l/ 96h	Leuciscus idus
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	LC50	23.300	mg /l/ 48h	Daphnia Magna
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50	> 1.000	mg /l/ 7d	Pseudokirc. subcapitata
Toxicitás - mikroorganizmusokra:	IC50	> 1.000	mg/l/ 3h	Activated sludge
Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			96 % / 28 nap
Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.			BCF: n.a.
A talajban való mobilitás - Adsorpció:	Nincs adat.			log Koc: n.a.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

(R)-p-Mentha-1,8-dien 5989-27-5

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50	720	µg/l/ 96h	Pimephales promelas
Hosszú távú toxicitás - halakra:	LC50	0,41	mg/l/ 8d	Pimephales promelas
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	EC50	0,307	mg /l/48h	Daphnia Magna
Hosszú távú toxicitás - gerinctelenekre:	EC50	188	µg /l/ 21d	Daphnia Magna
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50	0,32	mg/l/ 72h	Pseudokirc. subcapitata
Toxicitás - mikroorganizmusokra:	EC50	209	mg/l/ 3h	Activated sludge
Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiai. könnyen lebontható			80 % / 28 nap
Bioakkumulációs képesség:	*Q Lehetséges, a vízi élővilágra.			*BCF: 908,5
A talajban való mobilitás - Adszorpció:	*Q Alacsony szorpció várható.			*log Kow: 1.120
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

* = Valamilyen okból kifolyólag, a vizsgálat eredményei nem hitelesek. (pl.: Nem pusztultak el a kísérleti állatok, vagy csak publikációs-, elméleti illetve számítási értékek, régi vizsgálat stb.), **BCF** = Bioakkumulációs faktor., **bw.** = Testsúly. **d.** = Nap., **h.** = Óra., **EC_x** = Azaz érték, amely a mérési végpont **X** %-os csökkenését okozza, a kezeltlen kontrollhoz képest., **IC/LC/LD/LL_x** = Az a halálos koncentráció, dózis vagy terhelés, ami a kísérleti állatok **X** %-át elpusztítja., **NOEC** = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció., **Q** = QSAR számítási érték, nem alkalmazható.

- *További információk:* Endokrin károsító tulajdonságokról nem áll rendelkezésre információ. Az adatok a összetevő anyagokra, nem pedig a keverék egészére (vonatkoznak és tájékoztató jellegűek! Ezen az információk az Európai Vegyianyag-ügynökség hivatalos adatbázisából származnak. A rövidítések teljes szójegyzékét, a 16. szakaszban találhatjuk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- *Az anyagra / keverékre, illetve a maradék anyagmennyiségre vonatkozóan:*

A felhasználatlan keveréket a helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégezni. Felhasználatlan keveréket tartalmazó hulladékot tilos a kommunális hulladék közé dobni! Speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani! Kerülje az anyag szétesését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal!




Európai Hulladék Katalógus alapján.	
HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)
KÓD 16 05 04	Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok. (halonok is)

- *A szennyezett csomagolóanyagra vonatkozóan:*

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolási hulladék újrahasznosítható. A hulladéklerakást csak akkor lehet figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. Tisztítatlan csomagolásokat úgy kell kezelni, mint az anyagot!

Európai Hulladék Katalógus alapján.	
KÓD 15 01 10	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hull.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

UN-szám vagy azonosító szám: UN1950	
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	
- ADR / RID - ADN:	UN1950 AEROSZOLOK
- IMDG:	AEROSOLS
- IATA:	AEROSOLS, flammable
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	
- ADR / RID - ADN:	
	
- Osztály:	2 5F Gázok
- Bárcák:	2.1
- IMDG:	
	
- Class:	2 Aerosols
- Label:	2
- IATA:	
	
- Class:	2.1 Aerosols, flammable
- Label:	2.1
Csomagolási csoport: ADR, RID, ADN: Érvénytelen.	
Környezeti veszélyek: Citrált tartalmaz.	
- Tengeri szennyezés:	Nem
- Különleges jelölésre ADR:	Nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelem: Gázok.	
- Kemler- szám:	-
- EMS- szám:	F-D, S-U

Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	
- Raktározási kód:	SW1 Hőforrásoktól védve. SW22 A kategória: legfeljebb 1 liter kapacitású AEROSZOLOKHOZ B kategória: Az 1 liter kapacitást meghaladó AEROSZOLOKHOZ C kategória: lakóhelyektől mentes.

- Elkülönítési kód:	SG69 1 literes maximális űrtartalmú AEROSZOLOK esetében: Elkülönítés a 9. osztályhoz hasonlóan. Az 1. osztálytól elválasztva az 1.4 osztály kivételével. 1 liter feletti űrtartalmú AEROSZOLOK: Szegregáció, mint az osztály megfelelő felosztása 2. HULLADÉKOS AEROSZOLOK: Szétválasztás, mint az osztály megfelelő felosztása
- A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerint ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.
- Szállítási / egyéb adatok:	ADR / RID vonatkozóan
- Korlátozott mennyiség - LQ: - Engedményes mennyiség - EQ:	1 L Code: E0 Ebben az engedményes mennyiség nem engedélyezett.
- Szállítási kategória:	2
- Alagútkorlátozási kód:	D
- UN "Model Regulation":	UN1950 AEROSZOLOK, 2.1

- **További információk:** A szállítással kapcsolatban, az összes érintett résztvevőt el kell látni az erre vonatkozó utasításokkal. A szállításban résztvevő összes személynek be kell tartani, a biztonsági előírásokat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

- 2010/75/EC irányelv szerinti szerves oldószer tartalom: VOCV: 39,37 % VOC-EU: 442,2 gr./l.

- 648/2004/EK rendelet szerint: alifás szénhidrogének $\geq 30\%$, illatanyag $< 5\%$

- 2012/18/EU irányelv (Seveso III.) I melléklet - Veszélyes anyagok - 1.rész alapján:

Veszélyességi kategóriák	A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában		Megjegyzés I. melléklethez
	Alsó küszöbérték	Felsőküszöbérték	
P3.a	150 (nettó)	500 (nettó)	11.1
TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK			

- 2012/18/EU irányelv (Seveso III.) I melléklet - Veszélyes anyagok - 2.rész alapján:

Veszélyes anyagok	Küszöbértékek (tonna)		Megjegyzés I. melléklethez
	Alsó küszöbérték	Felsőküszöbérték	
18	50	200	19
AZ 1. VAGY 2. KATEGÓRIÁBA TARTOZÓ CSEPPFOLYÓSÍTOTT TŰZVESZÉLYES GÁZOK (KÖZTŰK AZ LPG) ÉS A FÖLDGÁZ			

- **További információk:** A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. mellékletének megjegyzéseit is!

KÖZÖSSÉGI JOGSZBÁLYOK:

- 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról.
- 830/2015/EU rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet módosításáról.
- 878/2020/EU rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 1272/2008/EK rendelete a az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- 2008/68/EK irányelv a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról.
- 2010/75/EC irányelve az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése).
- 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
- 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről.

KÉMIAI BIZTONSÁG:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
- 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelete a munkahelyi kémiai biztonságról és módosításai.
- 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, részletes szabályairól és módosítása a, 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet.

MUNKAVÉDELEM:

- 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

KÖRNYEZETVÉDELEM:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
- 442/2012.(XII.29.) rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
- 225/2015.(VIII.7.) rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

TŰZVÉDELEM:

- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

SZÁLLÍTÁS:

- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről.
- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

- A keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Felülvizsgált szakaszok: 1 - 16.-ig az összes.

- Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:

ADN: veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Acute Toxicity Estimate. - Akut Toxicitás Becslése, az (EG) Nr: 1272/2008 (CLP) rendelet alapján.

BCF: BioConcentration Factor. - Bióakkumulációs faktor.

CAS: Chemical Abstracts Service. - Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat.

CLP: Classification Labeling and Packing. - Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

DMSO-extraktum: Dimetil-szulfoxid (kénvegyület) kivonat.
DNEL: Derived No Effect Level. - Származtatott hatásmentes szint.
DPD: veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv.
DSD: veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv.
EC_x: Effective Concentration, x percent. - Hatásos koncentráció X %-a.
EC-nr.: European Chemical Number - Törzskönyvezett vegyianyagok európai egyedi azonosító száma.
ECHA: European Chemicals Agency. - Európai Vegyianyag-ügynökség.
EuPCS: European Product Categorisation System - Európai termékkategória-rendszer
EWC: European Waste Catalogue. - Európai hulladék katalógus.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals. - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének harmonizált rendszere.
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods
IMDG: veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry - Nemzetközi elméleti alkalmazott kémiai egyesülés.
IP 346: Kémiailag átalakított olajok méréséhez használt szabványos vizsgálat.
LC_x: Lethal Concentration, x percent. - Halálos koncentráció, X %-a.
LD_x: Lethal Dose, x percent. - Halálos dózis, X %-a.
LL_x: Lethal Loading, x percent. - Halálos terhelés, X %-a.
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration. - A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL: Lowest Observed Effect Level. - A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOAEC: Lowest Observed Adverse Effect Concentration. - A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LQ: Limited Quantities. - Korlátozott mennyiség jelölése.
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration. - Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció.
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level. - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
NOEC: No Observed Effects Concentration. - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.
NOEL: No Observed Effects Level. - Megfigyelhető hatást nem okozó szint.
NOELR: No Observable Effect Loading Rate - Megfigyelhető hatást nem okozó töltöttségi szint.
PC: Product Category. - Termék kategória.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Predicted No Effect Concentration. - Becsült hatásmentes koncentráció.
ppm: Part Per Million - Az egész milliomod része. (pl: mg/l, mg/kg stb.)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID: veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative. - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív hatású.
VOC: Volatile Organic Compounds. - Illékony szerves vegyületek.
STOT SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. - Célszervi toxicitás, egyetlen expozíciónál.
STOT RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exp. - Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíciónál.

- A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

A Magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó által kiadott német nyelvű (überarbeitet am: 09.10.2019 / Versionsnummer 66) adatlapja alapján készült. A 11.szakasz toxikológiai és a, 12.szakasz ökotoxikológiai adatok az ECHA (Európai Vegyianyag Ügynökség) hivatalos oldalán található vizsgálati illetve szakirodalmi adatok alapján készültek, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

- Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárások*:

Besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
Tűzveszélyes aeroszol 1, H222	Besorolás számítási eljárás alapján.
Tűzveszélyes aeroszol 1. H229	Besorolás az alak vagy a halmazállapot alapján.
Szem irritáció 2, H319	Besorolás számítási eljárás alapján.
Vízi környezeti veszély 3, H412	Besorolás számítási eljárás alapján.

* = Az osztályozáshoz használt értékelési módszereket a gyártó adatai alapján lettek feltüntetve.

- Az összetevők osztályozásánál használt, H- mondatok rövidítései

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- *Munkavállalók számára javasolt, megfelelő képzések:* A munkavédelmi és egészségügyi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély-nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőiről.

- *Felhasználási korlátozás:* a keverék kizárólag az előírt módon, a megjelölt rendeltetési célra használható.

- *Előzmény:* Felülvizsgált változat időpontja: 2019.12.19
Előző változat kiadás időpontja: 2018.02.27

Figyelmeztetés az olvasó számára:

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak. Leírják termékeinket a biztonsági követelményekre nézve, de nem szavatolják az egyes tulajdonságait a termékeknek. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további megfontolások is szükségessé válhatnak. A felhasználó köteles minden hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

Ez az adatlap elektronikus formában készült, aláírás és pecsét nélkül érvényes.