BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.
Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.
Változat: 5

Clima Cleaner 5l

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Clima Cleaner 5l

cikksz.:
T902122

UFI:
NK2A-VVVG-33PQ-187V

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:
Tisztítószer légkondicionálókhoz

*
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
Telefon: +36 1 262 1860
Telefax: +36 1 260 6144
E-mail: hungary@tech-masters.hu
Honlap: www.tech-masters.eu/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
gyúlékony folyékony anyagok *(Flam. Liq. 2)*	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Irrit. 2)*	H315: Bőrirritáló hatású.	
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció *(Skin Sens. 1)*	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

GeSi.de

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02
Láng



GHS07
Felkiáltójel



GHS09
Környezet

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
(R)-P-menthadién-1,8; Propan-2-ol; Aceton; Citral; (S)-p-mentha-1,8-dién; Kockagyökér (Litsea cubeba) gyümölcsolaj; A terpentin és a sav szintetikus eljárásából származó finomított szénhidrogének, alkoholok frakciója; Narancs, édes, kivonat

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védokesztyu/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:
A rendelkezésre álló információk alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat ≥ 0,1%-os tartalmi százalékban.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

*

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L	85 – ≤ 90 Térf.%
CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2 Indexszám: 606-001-00-8 REACH-szám: 01-2119471330-49	**Aceton** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 5 800 mg/kg ATE (dermális) 20 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 76 ppmV ATE (belégzés, gőz) 76 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 76 mg/L	8,5 – ≤ 10 Térf.%
CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2 Indexszám: 612-131-00-6 REACH-szám: 01-2119945987-15	**Didecil-dimetil-ammónium-klorid** Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314)  Veszély M-tényező (akut): 10 **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 100 mg/kg ATE (dermális) 3 342 mg/kg	1 – ≤ 1,5 Térf.%
CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5 Indexszám: 601-029-00-7 REACH-szám: 01-2119529223-47	**(R)-P-menthadién-1,8** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Veszély M-tényező (akut): 1 M-faktor (krónikus): 1 **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 5 000 mg/kg	1 – ≤ 1,5 Térf.%
EK sz.: 949-141-8 REACH-szám: 01-2120789752-39	**A terpentin és a sav szintetikus eljárásából származó finomított szénhidrogének, alkoholok frakciója** Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 3 200 mg/kg ATE (dermális) 5 000 mg/kg	0,8 – ≤ 0,9 Térf.%
CAS-szám: 8028-48-6 EK sz.: 232-433-8 REACH-szám: 01-2119493353-35	**Narancs, édes, kivonat** Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Veszély M-faktor (krónikus): 1 **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 200 mg/kg ATE (dermális) 500 mg/kg	0,8 – ≤ 0,9 Térf.%

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 5989-54-8 EK sz.: 227-815-6 Indexszám: 601-029-00-7 REACH-szám: 01-2119958629-18	**(S)-p-mentha-1,8-dién** Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Veszély M-faktor (krónikus): 1 **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg	0,354 – ≤ 0,404 Térf.%
CAS-szám: 68855-99-2 EK sz.: 290-018-7 REACH-szám: 01-2120118332-70	**Kockagyökér (Litsea cubeba) gyümölcsolaj** Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Figyelem	0,354 – ≤ 0,404 Térf.%
CAS-szám: 5392-40-5 EK sz.: 226-394-6 Indexszám: 605-019-00-3 REACH-szám: 01-2119462829-23	**Citral** Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 4 960 mg/kg ATE (dermális) 2 250 mg/kg	0,35 – ≤ 0,4 Térf.%

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után:
Azonnal orvoshoz kell fordulni. Az érintett személyt a baleset helyszínétől távolabbra kell vinni. Ha a légzés leáll, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Meg kell tenni a megfelelő intézkedéseket a megmentő számára.

Bőrrel érintkezve:
A szennyezett, átázott ruházatot le kell venni. Azonnal le kell zuhanyozni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén:
A kontaktlencséket el kell távolítani. Azonnal és alaposan, legalább 30/60 percig vízzel kell mosni, a szemhéjakat jól kinyitva. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés után:
A lehető legnagyobb mennyiségű vizet kell beadni. Hányást nem szabad előidézni, kivéve, ha az orvos kifejezetten elrendelte.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
A termék által okozott tünetekről és hatásokról nem ismertek konkrét információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nem állnak rendelkezésre adatok.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:
Szén-dioxid, Hab, Poroltó, Vízköd
Nem gyúlékony termék szivárgása vagy kiömlése esetén vízpermet használható a gyúlékony gőzök eloszlatására és a kiömlött anyaggal találkozó személyek védelmére.

Az alkalmatlan oltóanyag:
Vízsugarakat nem szabad használni. A víz nem hatékony tűzoltásra, de a robbanások megelőzése érdekében használható a lángoknak kitett zárt tartályok hűtésére.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
A tűznek kitett tartályokban robbanásveszély állhat fenn. Kerülje az égéstermékek belégzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Általános tájékoztató:

A tartályokat vízsugárral kell hűteni, hogy megakadályozzák a termék bomlását és a potenciálisan káros anyagok képződését. Mindig teljes tűzvédelmi ruházatot kell viselni.

Egyéni védelem:
Normál tűzoltó ruházat, pl. nyílt áramkörű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137), tűzoltókészlet (EN 469), tűzoltókesztyű (EN 659) és tűzoltócsizma (HO A 29 vagy A30).

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

A szivárgás elzárható, ha nem áll fenn veszély. Megfelelő védőeszközöket (beleértve a biztonsági utasítások 8. pontja szerinti egyéni védőeszközöket) kell felvenni a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzésére. Ezek az utasítások mind az újrafeldolgozás felügyelőire, mind a vészleállító beavatkozásokra vonatkoznak.
Távolítsa el a védőruházat nélküli személyeket a helyszínről. Használjon robbanásbiztos eszközt. Minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) vagy hőforrást el kell távolítani a területről, ahol a termék szivárgott.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre adatok

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a termék szennyvízbe, felszíni vizekbe, talajvízbe kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra:

A kiömlött terméket megfelelő tartályba kell felszívni. A használandó tárolóedényt a 10. szakasz szerint meg kell vizsgálni a termékkel való kompatibilitás szempontjából. A maradék terméket inert abszorbens anyaggal kell felszívni. Biztosítani kell az érintett terület megfelelő szellőzését. A szennyezett anyagokat a 13. szakaszban foglalt előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemre és az ártalmatlanításra vonatkozó információkat a 8. és 13. szakasz tartalmazza.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Ne kezelje a terméket, amíg el nem olvasta a biztonsági lap összes többi részét. Kerülje a termék környezetbe történő szétszóródását. A termék használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Az étkezőhelyre való belépés előtt vegye le a nedves ruházatot és a védőeszközöket.

Tűzvédelmi intézkedések:

Tartsa távol a hőtől, szikrától és szabad lángtól, tartózkodjon a dohányzástól és a gyufa vagy öngyújtó használatától. A szükséges szellőztetés nélkül a gőzök a padlóhoz közeli alsó rétegekben felgyülemlenek, és távolról is meggyulladhatnak, a visszacsapódás veszélyével. El kell kerülni az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Nagyméretű csomagolások esetén a lefejtés során csatlakoztassa földelő aljzathoz, és húzzon antisztatikus cipőt. A folyadék erőteljes rázása és gyors áramlása a csővezetékekben és berendezésekben elektrosztatikus töltések kialakulásához és felhalmozódásához vezethet. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében a kezelés során soha ne használjon sűrített levegőt. A tartályokat óvatosan kell kinyitni, mivel nyomás alatt állhatnak.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 3 – Gyúlékony folyékony anyagok

További információ a raktározás körülményeiről:
Közvetlen napfény, hő, nyílt láng, szikrák, forró felületek, gyújtóforrások.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:
Nem állnak rendelkezésre adatok.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

*
8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Propan-2-ol** CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R
IOELV (EU)	**Aceton** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Aceton** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³) ⑤ i, N

8.1.2. Biológiai határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Propan-2-ol** CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Aceton** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	80 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	888 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	319 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	26 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1 210 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	2 420 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	186 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	33,3 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	8,33 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	4,76 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC padló
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC padló
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC padló
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	3,33 mg/m3	① PNEC levegő
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC padló

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Tekintettel arra, hogy a megfelelő védőintézkedéseknek mindig elsőbbséget kell élvezniük az egyéni védőruházatnál, gondoskodjon a munkahely jó szellőzéséről hatékony helyi elszívó szellőztetéssel. Az egyéni védőeszközök kiválasztásához a megbízható vegyszergyártókkal kell konzultálni. Az egyéni védőfelszerelésnek CE-jelöléssel kell rendelkeznie, amely jelzi, hogy alkalmas az alkalmazandó előírásoknak való megfelelésre.

Vészhelyzeti leállító zuhanyzókat kell biztosítani arc- és szemöblítéssel.

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem:

Behatolásbiztos védőszemüveg használata ajánlott (lásd EN 16321 szabvány).

Bőrvédelem:

Kézvédelem:
A kezeket III. kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (lásd EN 374 szabvány). A munkakesztyű anyagának végleges kiválasztásakor a következő szempontokat kell figyelembe venni: Kompatibilitás, lebomlás, törési idő és áteresztőképesség. A készítmények esetében a munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt meg kell vizsgálni, mivel az kiszámíthatatlan. A kesztyű viselési ideje az expozíciós időtől és a használati módoktól függ.

Bőrvédelem:
Hosszú ujjú munkaruhát és II. kategóriájú balesetvédelmi cipőt kell viselni (lásd a 2016/425/EU rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel kell mosakodni.
Ha a munkakörnyezet robbanásveszélyes, fontolja meg az antisztatikus ruházat biztosítását.

Légutak védelme:

Ha a termékben található anyag vagy egy vagy több anyag küszöbértékét (pl. TLV-TWA) túllépik, ajánlott AX típusú szűrővel ellátott maszkot viselni, P típusú szűrővel kombinálva (lásd EN 14387 szabvány). Más jellegű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket (aeroszol, füst, köd stb.) tartalmazó gázok vagy gőzök jelenlétében kombinált szűrőket kell alkalmazni. Ha a megtett technikai intézkedések nem elegendőek ahhoz, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre csökkentsék, légzésvédő eszközök használata szükséges. A maszk által nyújtott védelem minden esetben korlátozott. Ha a vizsgált anyag szagtalan, vagy szagküszöbértéke meghaladja a megfelelő TLV-TWA értéket, vagy vészhelyzetben, akkor nyílt áramkörű, önműködő sűrített levegős légzőkészüléket (lásd EN 137 szabvány) vagy külső légbeszívású légzőkészüléket (lásd EN 138 szabvány) kell viselni. A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A gyártási folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőztetőberendezésekből származó kibocsátásokat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés szempontjából. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony
Szín: színtelen
Szag: jellemző
tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Olvadáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Fagyáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	> 35 °C		
Lobbanáspont	< 23 °C		
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Öngyulladási hőmérséklet	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	2,1 – 13 Térf.%		
Gőznyomás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Gőzsűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Sűrűség	0,79 kg/L		
Ömlesztési sűrűség	*nem alkalmazható*		
Vízoldhatóság	elegyíthető	20 °C	
Dinamikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Kinematikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		

részecskejellemzők:
nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők
VOC (2010/75/EU irányelv): 98,90% - 598,35 g/l
VOC (illékony szén): 65,48% - 396,14 g/l

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Nincs különleges reakcióveszély más anyagokkal normál használati körülmények között.
Aceton: Hő hatására bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás
A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.
(R)-p-mentha-1,8-dién: Kémiailag stabil a tárolás, kezelés és felhasználás körülményei között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Normál használati és tárolási körülmények között nem várhatóak veszélyes reakciók.
Aceton: Robbanásveszély érintkezés esetén: Bromtrifluorid, dezoxigén-difluorid, hidrogén-peroxid, nitrozil-klorid, 2-metil-buta-1,3-dién, nitrometán, nitrozil-perklorát.Veszélyesen reagálhat: Kálium-tert-butanolát, lúgos hidroxidok, bróm, brómoform, izoprén, nátrium, kén-dioxid, króm-trioxid, króm(VI)-oxid-diklorid, salétromsav, kloroform, peroxomonoszulfát, foszfor-oxiklorid, kromoszulfát, fluor, erős oxidálószerek, erős redukálószerek. Gyúlékony gázokat fejleszt érintkezéskor: Nitrosylperchlorat
(R)-p-mentha-1,8-dién: Veszélyesen reagálhat: Erős oxidálószerek, ásványi savak.

10.4. Kerülendő körülmények
Kerülje a melegítést. Az elektrosztatikus töltések felhalmozódását el kell kerülni. Az összes szikraforrást el kell távolítani.
(R)-p-mentha-1,8-dién: Kerülje a következőknek való kitettséget: Hő, nyílt láng, elektrosztatikus kisülések.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Aceton: Nem kompatibilis a következőkkel: Savak, Oxidáló anyagok
(R)-p-mentha-1,8-dién: Nem kompatibilis a következőkkel: Erős savak,Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Hőbomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gőzök képződhetnek.

Aceton: Fejlődhet: Ketén, irritáló anyagok
(R)-p-mentha-1,8-dién: A bomlás során alakult ki: Szén-dioxid, Nitrogén-oxid

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Toxikológiai adatok:

A keverék becsült akut toxicitási érték
ATE (orális): >2 000 mg/kg
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L 6 h (Patkány)
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
ATE (orális): 5 800 mg/kg
ATE (dermális): 20 000 mg/kg
ATE (belégzés, gőz): 76 mg/L
ATE (belégzés, por/köd): 76 mg/L
LD_{50} orális: 5 800 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >15 800 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 76 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 76 mg/L 4 h (Patkány)
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2
LD_{50} dermális: 3 342 mg/kg (Nyúl)
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >5 000 mg/kg (Patkány)
A terpentin és a sav szintetikus eljárásából származó finomított szénhidrogének, alkoholok frakciója EK sz.: 949-141-8
LD_{50} orális: 3 200 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: 5 000 mg/kg (Nyúl)
Narancs, édes, kivonat CAS-szám: 8028-48-6 EK sz.: 232-433-8
LD_{50} orális: 200 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: 500 mg/kg (Patkány)
(S)-p-mentha-1,8-dién CAS-szám: 5989-54-8 EK sz.: 227-815-6
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg
Citral CAS-szám: 5392-40-5 EK sz.: 226-394-6
LD_{50} orális: 4 960 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: 2 250 mg/kg (Nyúl)

Akut dermális toxicitás:
Nem minősített (Nincs releváns összetevő)

Akut inhalatív toxicitás:
Nem minősített (Nincs releváns összetevő)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Érzékenyíti a bőrt.

Csírasejt-mutagenitás:
Nem tartozik e veszélyességi osztály besorolási kritériumai alá.

Rákkeltő hatás:
Nem tartozik e veszélyességi osztály besorolási kritériumai alá.

Reprodukciós toxicitás:
Nem tartozik e veszélyességi osztály besorolási kritériumai alá.

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Nem tartozik e veszélyességi osztály besorolási kritériumai alá.

Aspirációs veszély:
Nem tartozik e veszélyességi osztály besorolási kritériumai alá.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
A rendelkezésre álló adatok szerint a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelni kell.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

*

12.1. Toxicitás

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (hal)
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
LC_{50}: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék)
EC_{50}: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (hal)
LC_{50}: 8 450 mg/L 2 d (rákfélék, water flea)
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 8 800 mg/L (Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (rákfélék, Daphnia magna)
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2
LC_{50}: 0,19 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
EC_{50}: 0,062 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia)
NOEC: 0,01 mg/L (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: 0,032 mg/L (hal, Danio rerio)
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5
LC_{50}: 0,702 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
EC_{50}: 0,577 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)

Citral CAS-szám: 5392-40-5 EK sz.: 226-394-6	
LC_{50}: 6,78 mg/L 4 d (hal, Leuciscus idus)	
EC_{50}: 6,8 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)	
EC_{50}: 103,8 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)	

Becslés/besorolás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Kiegészítő ökotoxikológiai információk:
A helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használja, és gondoskodjon arról, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a termék vízfolyásokba került, vagy ha a termék szennyezte a talajt vagy a növényzetet.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	
Biológiai lebontás: Igen, gyors	
Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).	
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	
Biológiai lebontás: Igen, gyors	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2	
Biológiai lebontás: Igen, gyors	
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	
Biológiai lebontás: Igen, gyors	
Citral CAS-szám: 5392-40-5 EK sz.: 226-394-6	
Biológiai lebontás: Igen, gyors	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	
Log K_{OW}: 0,05	
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	
Log K_{OW}: -0,24	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2	
Biokoncentrációs faktor (BCF): 81	
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	
Log K_{OW}: 4,83	
Biokoncentrációs faktor (BCF): 660	
Citral CAS-szám: 5392-40-5 EK sz.: 226-394-6	
Biokoncentrációs faktor (BCF): 89,72	

12.4. A talajban való mobilitás
Osztályozási tényező: talaj / víz 17

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK sz.: 230-525-2	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
(R)-P-menthadién-1,8 CAS-szám: 5989-27-5 EK sz.: 227-813-5	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
A terpentin és a sav szintetikus eljárásából származó finomított szénhidrogének, alkoholok frakciója EK sz.: 949-141-8	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	

Narancs, édes, kivonat	CAS-szám: 8028-48-6 EK sz.: 232-433-8
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	—
(S)-p-mentha-1,8-dién	CAS-szám: 5989-54-8 EK sz.: 227-815-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	—
Kockagyökér (Litsea cubeba) gyümölcsolaj	CAS-szám: 68855-99-2 EK sz.: 290-018-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	—
Citral	CAS-szám: 5392-40-5 EK sz.: 226-394-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	—

A rendelkezésre álló információk alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat ≥ 0,1%-os tartalmi százalékban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
A rendelkezésre álló adatok szerint a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelni kell.

12.7. Egyéb káros hatások
Nem állnak rendelkezésre adatok.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Lehetőség szerint újrafelhasználás. A termékmaradványok veszélyes hulladéknak tekintendők. A terméket részben tartalmazó hulladékok veszélyességét a hatályos jogszabályok alapján kell értékelni. Az ártalmatlanítást a nemzeti és adott esetben a helyi előírások figyelembevételével hulladékkezelésre jogosult vállalatra kell bízni.
A hulladék szállítása ADR-köteles lehet.

Hulladékkezelési megoldások
Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:
A szennyezett csomagolóanyagot az ország hulladékgazdálkodási szabályainak megfelelően újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra kell küldeni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propan-2-ol, Aceton)	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propan-2-ol, Aceton)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 3	 3	 3	 3
14.4. Csomagolási csoport			
II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek			
		 TENGERI KÁROS ANYAG	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 274 | 601 | 640D	**Különleges előírások:** 274 | 601 | 640D	**Különleges előírások:** 274	**Különleges előírások:** A3

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2 **Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):** 33 **Besorolási kód:** F1 **Alagútkorlátozási kód:** (D/E)	**Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2 **Besorolási kód:** F1	**Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2 **EMS-Szám:** F-E, S-E	**Korlátozott mennyiség (LQ):** Y341 **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2 **Általános megjegyzések:** IATA maximális mennyiség - utas: 364 IATA maximális mennyiség - rakomány: 5L IATA csomagolási utasítás - Utas: 353 IATA maximális mennyiség - utas: A3

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható információ.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások
Egyéb EU-előírások:
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve], Veszélyességi kategória:
• P3a 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak

Név szerint felsorolt veszélyes anyagok:
• Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz
A termékre vagy anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint.
Termék:
Tétel 30 - 40
Tartalmazott anyagok:
Tétel 75 (Didecil-dimetil-ammónium-klorid)
Tétel 75 ((R)-p-mentha-1,8-diene)
Tétel 75 ((S)-p-mentha-1,8-diene)
Tétel 75 (Citral)

2019/1148 (EU) Rendelet (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról)
Szabályozott robbanóanyag-prekurzor A szóban forgó szabályozott robbanóanyag-prekurzornak a nyilvánosság tagjai általi megszerzése, átadása, birtoklása vagy felhasználása a 9. cikk szerinti bejelentési kötelezettség alá tartozik. Minden gyanús ügyletet, valamint jelentős eltűnést és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

Megelőző orvosi vizsgálatok
A termékkel való munkavégzés során nem szükséges óvintézkedéses vizsgálatokat végezni. Ez csak azzal a feltétellel lehetséges, ha a kockázatértékelés eredményei azt bizonyítják, hogy a munkavállalók biztonságát és egészségét csak mérsékelt kockázat fenyegeti, és hogy a 98/24/EK irányelvben előírt intézkedések elegendőek a kockázat korlátozására.

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:
Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékben: 94,72 Térf.%

15.1.2. Nemzeti előírások
Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az alább felsorolt és az abban szereplő anyagokra vonatkozóan biztonsági szempontból releváns kémiai értékelést végeztek.
Aceton, (R)-p-mentha-1,8-diene. Didecil-dimetil-ammónium-klorid

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
15.3.	Kiegészítő tájékoztatás
16.1.	Módosításra való utalások

Határérték / frissített határértékek

16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ASTM	Amerikai Anyagvizsgálati Társaság
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	testsúly
LC_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek
ZNS	központi idegrendszer

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
gyúlékony folyékony anyagok *(Flam. Liq. 2)*	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Irrit. 2)*	H315: Bőrirritáló hatású.	
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció *(Skin Sens. 1)*	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások
Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások
Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.