BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

Clean Spray 500ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Clean Spray 500ml

cikksz.:
T471001

UFI:
RMUT-YGXE-540K-HNCR

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

Anyag/keverék használat:
Aeroszol

*
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
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Irrit. 2)*	H315: Bőrirritáló hatású.	
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.	
aeroszolos csomagok és öngyújtók *(Aerosol 1)*	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	

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):

Propan-2-ol; Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H315	Bőrirritáló hatású.
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: nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280	Védokesztyu/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás	
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

nincs

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: 64742-49-0 EK sz.: 927-510-4 REACH-szám: 01-2119475515-33	**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 920 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 23,3 mg/L	≤ 40 Térf.%
EK sz.: 931-254-9 REACH-szám: 01-2119484651-34	**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) 259 354 mg/L ATE (belégzés, por/köd) ≥ 50 mg/L	≤ 30 Térf.%
CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 REACH-szám: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében. **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	≤ 20 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 EUH066 **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 20 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 20 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 50 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 76 mg/L	≤ 20 Térf.%
CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	**Szén-dioxid** Anyag, melyre a munkahelyen az expozícióra egy együttes határérték érvényes. **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) 259 354 mg/L ATE (belégzés, por/köd) ≥ 50 mg/L	≤ 4 Térf.%
CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6 REACH-szám: 01-2119480412-44	**n-hexane** Anyag, melyre a munkahelyen az expozícióra egy együttes határérték érvényes. **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) ≥ 50 mg/L	≤ 2 Térf.%

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 110-82-7 EK sz.: 203-806-2 Indexszám: 601-017-00-1 REACH-szám: 01-2119463273-41	**cyclohexane** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) ≥ 50 mg/L	≤ 0,4 Térf.%

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

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:
Súlyos vagy tartósan fennálló rendellenességek esetén mindig a lehető leghamarabb forduljon orvoshoz.

Belélegzés után:
Gondoskodni kell friss levegőről. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:
Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén:
Először hosszan öblítse le vízzel (ha ez könnyen lehetséges, vegye le a kontaktlencsét), majd forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:
A szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

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

Bőrérintkezés: Vörösség; Fájdalom
szembejutás: Vörösség, Fájdalom, Látászavarok
lenyelés: Gyomor-bél panaszok, Fejfájás, Fáradtság, Hányás
Belégzés: Torokfájás, Köhögés, Fejfájás, Légszomj

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:
Szén-dioxid (CO2), Por, Hab, Permetező vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nincs

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

nincs

5.4. Kiegészítő utasítások

Kerülendő oltóanyagok: nincs

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:

Ne lépjen bele a kiömlött anyagokba, és ne érintse meg azokat, és kerülje a füst, a por és a gőzök belélegzését a széllel szemben lévő oldalon tartózkodva. Vegye le a szennyezett ruházatot és a használt szennyezett védőfelszerelést, és ártalmatlanítsa biztonságosan.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre adatok

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra:

Hagyja, hogy a nedvszívó anyag felszívja.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt. Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Rukujte pažljivo kako biste izbjegli prolijevanje.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

További információ a raktározás körülményeiröl:

Védje a fagytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

aeroszolos csomagok és öngyújtók

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

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
IOELV (EU)	**Szén-dioxid** CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Szén-dioxid** CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m³) ⑤ N
IOELV (EU)	**n-hexane** CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**n-hexane** CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, BEM, T
IOELV (EU)	**cyclohexane** CAS-szám: 110-82-7 EK sz.: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**cyclohexane** CAS-szám: 110-82-7 EK sz.: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m³) ⑤ 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
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**n-hexane** CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	2 mg/L	① 2,5-hexán-dion ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 927-510-4	2 085 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 927-510-4	477 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 927-510-4	300 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 927-510-4	149 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 927-510-4	149 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9	5 306 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9	1 131 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9	13 964 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9	1 377 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9	1 301 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
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
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 Hosszú távú – 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

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
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

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
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC padló

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védelem szintje és a szükséges ellenőrzések típusa a lehetséges expozíciós körülményektől függ. Megfelelő szellőzést kell biztosítani, hogy az expozíciós határértékeket ne lépjék túl. Lásd 7. szakasz a biztonsági adatlapnak a.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:

Tartsa a szemmosó flakont elérhető közelségben. Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget. Rendkívüli feldolgozási problémák esetén viseljen arcvédőt és védőruhát.

Bőrvédelem:
Kezelje butil védőkesztyűben. Áttörési idő: > 480 perc, rétegvastagság: 0,7 mm, az EN 374 szabvány szerint. Használat előtt gondosan ellenőrizze a kesztyűt. Óvatosan vegye le a kesztyűt, anélkül, hogy a kesztyű külsejét puszta kézzel megérintené. Az adott munkahelyre való alkalmasságot a védőkesztyű gyártójával kell megbeszélni. Mossa meg és szárítsa meg a kezét.

Légutak védelme:
Légzőszervi kockázat esetén szükség esetén használjon légtisztító arcmaszkot.

Egyéb védőintézkedések:
Áthatolhatatlan ruházat. A védőfelszerelés típusa az adott munkahelyen lévő veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése
Tartsa be a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat, amelyek korlátozzák a levegőbe, vízbe és talajba történő kibocsátást. Védje a környezetet a kibocsátások megelőzésére vagy korlátozására irányuló megfelelő ellenőrző intézkedések alkalmazásával. Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Forma: Aeroszol
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	0 °C		
Fagyáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-57 – 95 °C		
Lobbanáspont	-20 °C		
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Öngyulladási hőmérséklet	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,1 – 13 %		
Gőznyomás	19 000 Pa	20 °C	
Gőzsűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Sűrűség	0,724 kg/L	20 °C	
Ömlesztési sűrűség	*nem alkalmazható*		
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan		
Dinamikus viszkozitás	1 mPa* s	20 °C	
Kinematikus viszkozitás	1 mm2/s	40 °C	
Öngyulladási hőmérséklet	370 °C		

9.2. Egyéb információk
Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
nincs

10.4. Kerülendő körülmények
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Ne tárolja gyújtóforrások közelében.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 927-510-4
LD_{50} orális: ≥5 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 920 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >23,3 mg/L 4 h (Patkány)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9
ATE (belégzés, gőz): 259 354 mg/L
LD_{50} orális: ≥5 000 mg/kg (Patkány) OECD 401
LD_{50} dermális: ≥5 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): ≥50 mg/L (Patkány) OECD 403
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
LD_{50} orális: ≥5 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >20 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >20 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >50 mg/L 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 76 mg/L 4 h (Patkány)
Szén-dioxid CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9
ATE (belégzés, gőz): 259 354 mg/L
LD_{50} orális: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermális: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)
n-hexane CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6
LD_{50} orális: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermális: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

cyclohexane CAS-szám: 110-82-7 EK sz.: 203-806-2
LD_{50} orális: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermális: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Akut orális toxicitás:
> 2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás:
> 2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Csírasejt-mutagenitás:
A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Rákkeltő hatás:
A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Reprodukciós toxicitás:
A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Aspirációs veszély:
A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb információk:
Nincs további részlet.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

*

12.1. Toxicitás

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 927-510-4
LC_{50}: >13,4 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: 3 mg/L (rákfélék, Daphnia magna))
NOEC: 0,17 mg/L (Algák/vízi növények, Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L (Algák/vízi növények)
EC_{50}: 3 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9
LC_{50}: >2 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: 31,9 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
ErC_{50}: 13,6 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchnerella subcapitata)

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	
LC_{50}: 5 540 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)	
LC_{50}: 4 042 mg/L (hal)	
EC_{50}: 8 800 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)	
EC_{50}: 8 300 mg/L (hal)	
EC_{50}: 302 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)	
NOEC: 2 212 mg/L (rákfélék, Daphnia pulex)	

Becslés/besorolás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9	
Biológiai lebontás: Igen, gyors	
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	

Kiegészítő tájékoztatás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9	
Log K_{OW}: 3,6	
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}: -0,23	
Biokoncentrációs faktor (BCF): 3	

Akkumuláció / Kiértékelés:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás
oldhatatlan-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: Víz

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 927-510-4
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán EK sz.: 931-254-9
A PBT- és a 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: —
Szén-dioxid CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
n-hexane CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
cyclohexane CAS-szám: 110-82-7 EK sz.: 203-806-2
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.7. Egyéb káros hatások
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Az ártalmatlanítást jóváhagyott szolgáltatónak kell elvégeznie. A helyi hatóságok által előírt korlátozásokat mindig tiszteletben kell tartani.

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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK, gyúlékony	AEROSZOLOK, gyúlékony	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
14.5. Környezeti veszélyek			
	Nem állnak rendelkezésre adatok	 TENGERI KÁROS ANYAG	Nem állnak rendelkezésre adatok
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0	**Különleges előírások:** 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0	**Különleges előírások:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0	**Különleges előírások:** A145 | A167 **Általános megjegyzések:** Robbanásveszély. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
Besorolási kód: 5F **Alagútkorlátozási kód:** (D) **Általános megjegyzések:** Robbanásveszély. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	**Besorolási kód:** 5F **Általános megjegyzések:** Robbanásveszély. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	**EMS-Szám:** F-D,S-U **Általános megjegyzések:** Robbanásveszély. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nem alkalmazható

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:
Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok: alifás szénhidrogének: > 30

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: 96,25 Térf.%

15.1.2. Nemzeti előírások
Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

*
16.1. Módosításra való utalások

1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
12.1.	Toxicitás
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
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
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
QSAR	Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
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
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Irrit. 2)*	H315: Bőrirritáló hatású.	
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.	
aeroszolos csomagok és öngyújtók *(Aerosol 1)*	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt 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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
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.

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

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.