



## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol) MG Chemicals Ltd - HUN

Verzió szám: A-2.00  
Biztonsági adatlap (Megfelel az (EU) No 2020/878)

Kiadási időpont: 11/08/2021  
Felülvizsgálati dátuma: 11/08/2021  
L.REACH.HUN.HU

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

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	8361
Szinonimák	SDS Code: 8361-a; 8361-140G, 8361-140GCA   UFI:UHJ0-40F4-R001-CSAK
Egyéb azonosítási formák	Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Címke és ragasztó eltávolító
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem értelmezhető

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	MG Chemicals Ltd - HUN	MG Chemicals (Head office)
Cím	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám	Nem elérhető	+(1) 800-201-8822
Fax	Nem elérhető	+(1) 800-708-9888
Weboldal	Nem elérhető	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	Verisk 3E (Hozzáférési kód: 335388)
Vészhelyzetben hívható telefonszám	+(1) 760 476 3961
Egyéb sürgősségi telefonszám	Nem elérhető

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H336 - STOT - SE (narkózis) 3. kategória, H411 - Vízi, krónikus 2, H315 - Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H317 - Bőrszenz. 1, H304 - Aspirációs veszély 1. Kategória, H222+H229 - Aeroszolak Kategória 1
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
------------------------------	--

Figyelmeztetés	Veszély
----------------	---------

#### Figyelmeztető mondat(ok)

H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H222+H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol; Aeroszol tartály: kigyulladhat, ha fűtött

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

## Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

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.
P271	Csak jól szellőző helyen.
P280	Védőkesztyű és védőruha használata kötelező.
P261	Belégzését el kell kerülni köd / gőzök / permet.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P264	A használatot követően a(z) az összes kített külső test -t alaposan meg kell mosni.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P331	TILOS hánytatni.
P302+P352	HA BŐRRE: Mossuk le bő vízzel.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/ elsősegélynyújtó
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P405	Elzárva tárolandó.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	Ártalmatlanítani / tartalom engedélyezett veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
------	---

## 2.3. Egyéb veszélyek

Belélegezve és lenyelve ártalmas lehet \*.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet\*.

Szem- és bőrizgató hatása lehet, izgathatja a légutakat.

Maradandó egészségkárosodás veszélye \*.

Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kiténik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	óFelsorolt európai rendelet (EU) 2018/1881 különleges követelmények az endokrin rendszert károsít
(R)-p-menta-1,8-dién	óFelsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

## 3.2. Keverékek

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1.64742-47-8. 2.265-093-4 265-148-2 265-149-8 3.649-214-00-1 649-221-00-X 649-422-00-2 4.Nem elérhető	54	<u>Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kiténik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén</u> [e]	STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Aspirációs veszély 1. Kategória: H336, H304, EUH066 [1]	Nem elérhető

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1.29118-24-9 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	25	<u>HFC-1234ze</u>	Nyomás alatti gáz (cseppfolyósított gáz); H280, EUH044 [1]	Nem elérhető
1.5989-27-5 2.227-813-5 3.601-029-00-7 4.Nem elérhető	15	<u>(R)-p-menta-1,8-dién</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Bőrszenz. 1, Vízi, akut 1, Vízi, krónikus 1; H226, H315, H317, H400, H410 [2]	Nem elérhető
1.99-85-4 2.202-794-6 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	2	<u>gamma-Terpinene</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Bőrszenz. 1, Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. (légtúti irritáció), STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Vízi, krónikus 2; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H411 [1]	Nem elérhető
1.127-91-3 2.204-872-5 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	0.9	<u>B-PINÉN</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, Akut toxicitás (szájon át, bőrön át és belélegzéssel), 4. kategória, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Bőrszenz. 1, Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. (légtúti irritáció), STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Vízi, krónikus 1; H226, H302+H312+H332, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 [1]	Nem elérhető
1.123-35-3 2.204-622-5 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	0.7	<u>myrcene</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Bőrszenz. 1, Repr. 2, Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. (légtúti irritáció), STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Vízi, krónikus 1; H226, H315, H319, H317, H361f, H335, H336, H410, EUH001, EUH019 [1]	Nem elérhető
1.586-62-9 2.209-578-0 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	0.7	<u>Terpinolene</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, Bőrszenz. 1, STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Aspirációs veszély 1. Kategória, Vízi, krónikus 1; H226, H317, H336, H304, H410, EUH001, EUH019 [1]	Nem elérhető
1.80-56-8 2.201-291-9 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	0.7	<u>α-pinén</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Bőrszenz. 1, Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. (légtúti irritáció), STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Vízi, krónikus 1; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 [1]	Nem elérhető
1.99-86-5 2.202-795-1 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	0.3	<u>alpha-Terpinene</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, Akut tox. (Orális) 4, Bőrszenz. 1, STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Vízi, krónikus 1; H226, H302, H317, H336, H410, EUH019 [1]	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b>	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik			

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szemmel érintkezik</b>	<p>Ha aeroszolok kerülnek érintkezésbe a szemekkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal húzza szét a szemhéjakat és mossa a szemet legalább 15 percig folyamatosan, friss, folyó vízzel.</li> <li>▶ Biztosítsa a teljes kiöblítést a szemhéjak széthúzásával és a szemtől való elmozgatásukkal, úgy hogy alkalmanként megemeli a felső és alsó szemhéjakat.</li> <li>▶ Késedelem nélkül szállítsa orvoshoz vagy kórházba.</li> <li>▶ A kontaktlencsék eltávolítását egy szemszerűlés esetén csak tapasztalt személy hajthatja végre.</li> </ul>
<b>Bőrrel érintkező</b>	<p>Ha szilárd vagy aeroszolos szemcsék érintkeznek a bőrrel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Folyóvízzel (és ha lehet szappannal) öblítse le a bőrt és a haját.</li> <li>▶ Bármilyen tapadó szilárd részt távolítsa el ipari bőrtisztító krémmel.</li> <li>▶ <b>NE használjon oldószert.</b></li> <li>▶ Irritáció esetén forduljon orvoshoz.</li> </ul>
<b>Belégzés</b>	<p>Ha aeroszolókat, gőzöket vagy égési terméket lélegzett be:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vigye friss levegőre.</li> <li>▶ Fektesse le a beteget. Tartsa melegen és nyugodt helyzetben.</li> <li>▶ Protéziseket, mint a műfogat, amely elzárhatja a légutakat, el kell távolítani, ha lehetséges, az elsősegélynyújtás megkezdése előtt.</li> <li>▶ Ha a légzése felületes vagy megállt, biztosítsa a tiszta légutakat és alkalmazzon újraélesztést, ha lehetséges használjon oxigén-szelepes maszkot vagy zsebmászkot, az elsősegély tanfolyamon oktatók szerint. Hajtsa végre CPR-t (szív-tüdő újraélesztést), ha szükséges.</li> <li>▶ Vigye kórházba vagy orvoshoz.</li> </ul>
<b>Ienyelés</b>	<p>Nem tekinthető normális bejutási módnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha a spontán hányás közeleink tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csipő hogy segítsen megelőzni az esetleges fulladást.</li> </ul>

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

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

Lásd a 11. szakasz

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

Tüneti kezelés.

freon-/halonmérgezés;

A: Sürgősségi és támogató (szupportív) intézkedések

- ▶ A légutakat tartsuk szabadon, szükség esetén alkalmazzunk ventilációt.
- ▶ Amennyiben fellépnének, kezeljük a kómas állapotot és a ritmuszavart. Kerüljük (adrenalin) epinefrin vagy egyéb szimpatomimetikus szerek alkalmazását, mivel azok kamrai ritmuszavart válthatnak ki. A szívizom fokozott érzékenységből eredő tachyarrithmiák propranolollal (1-2 mg IV) vagy esmolollal (25-100 microgm/kg/min IV) kezelhetők.
- ▶ 4-6 órán át EKG-alkalmazásával a beteget megfigyelés alatt kell tartani

B: Specifikus gyógyszerek és ellenszerek:

- ▶ Nincs specifikus ellenszere

C: Fertőtlenítés

- ▶ Belélegzés; vigyük el a sérültet arról a területről, ahol az anyaggal érintkezett és lehetőség szerint kapjon oxigént.
- ▶ Lenyelés; (a) Prehospitális ellátás: Lehetőség szerint adjunk aktív szenet. A gyors felszívódás és a gyorsan kialakuló központi idegrendszeri depresszió miatt hánytatni **TILOS**. (b) Kórházi ellátás: aktív szén adható, bár a szén hatékonysága egyelőre ismeretlen. Kizárólag akkor végezzünk gyomormosást, amennyiben nagy mennyiség került lenyelésre és kevés idő (kevesebb, mint 30 perc) telt el a lenyelés óta

D: Fokozott elimináció:

- ▶ A diurézis, hemodialízis, hemoperfúzió vagy ismételt dózisú faszén (ennek hatékonysága nem dokumentált) alkalmazható.

forrás: POISONING and DRUG OVERDOSE, Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson; 3rd Edition

- ▶ Szimpatomimetikus szerek alkalmazása kizárólag akkor megengedett, ha feltétlenül szükséges, mivel azok növelhetik a myocardialis ingerlékenységet.
- ▶ Nincs specifikus ellenszere.
- ▶ Mivel belélegzés esetén az anyag gyorsan felszívódik a tüdőn keresztül, és szisztematikus hatásokat okoz, kizárólag gyakorló orvos dönthet arról, hogy szabad-e hánytatni a beteget.
- ▶ Gyomormosás végzése esetén, endotracheális és/vagy esophageális ellenőrzés javasolt.
- ▶ Amennyiben gyomorkiürítést tervezünk, mérlegelni kell a tüdő-aspiráció veszélyét a toxicitással szemben.
- ▶ A kezelést -a beteg reakcióit figyelembe véve- az orvos határozza meg.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

SMALL FIRE:

- ▶ Vízpermet, száraz kémiai por vagy CO2

LARGE FIRE:

- ▶ Vízpermet vagy köd.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

<b>TŰZ ÖSSZEFÉRHETELTENSÉG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.</li> </ul>
--------------------------------	--

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Tűzoltás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet.</li> <li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ Ha biztonságos, kapcsolja ki az elektromos berendezéseket, amíg a gőz miatti tűzveszély nincs elhárítva.</li> <li>▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet.</li> <li>▶ NE közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat.</li> <li>▶ A tűz hatásának kitett tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel.</li> <li>▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.</li> <li>▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.</li> </ul>
<b>Tűz/robbanás veszély</b>	<p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A folyadék és gőz rendkívül gyúlékony.</li> <li>▶ Fokozottan tűzveszélyes, ha hő vagy láng hatásának teszik ki.</li> <li>▶ A gőz robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.</li> <li>▶ Fokozottan robbanásveszélyes, gőz állapotában, ha lángnak vagy szikrának van kitéve.</li> <li>▶ A gőz, jelentős távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás vagy a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Az aeroszolos dobozok felrobbanhatnak nyílt láng hatására.</li> <li>▶ A tartály szétrobbanása égő részeket szórhat szét nagy sebességgel.</li> <li>▶ A veszélyek nem korlátozódnak csak a légnyomás hatásaira.</li> <li>▶ Mérgező, maró, korrozív füstöt bocsájthat ki.</li> <li>▶ Égés során, mérgező szénmonoxid (CO) gázt bocsájthat ki.</li> </ul> <p>a szén-monoxid (CO) hidrogén-fluorid Más pirolízis-termékek jellemző égő szerves anyag.</p> <p><b>Alacsony forráspontú anyagot tartalmaz:</b> A zárt tartályok szétrepedhetnek a tűz hatására bekövetkező nyomás növekedés miatt.</p> <p><b>VIGYÁZAT:</b> Hosszan tartó érintkezése levegővel és fénnel, robbanásveszélyes peroxidok kialakulását eredményezheti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A kiszellőztetett gáz a levegőnél nehezebb és felgyűlhet a gödrökben, pincékben.</li> </ul>

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiseb kiömlés	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Minden kiömlést azonnal takarítsunk fel.</li> <li>▶ Kerülje a gőzök belélegzését és a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.</li> <li>▶ Viseljen védőruhát, vízhatlan kesztyűt és védőszemüveget.</li> <li>▶ Kapcsoljon ki minden lehetséges gyújtóforrást és növelje szellőztetést.</li> <li>▶ Törölje le</li> <li>▶ Ha biztonságos, a sérült dobozokat egy edénybe kell helyezni a szabadban, távol minden gyújtóforrástól, amíg eloszlik a nyomás.</li> <li>▶ A sértetlen dobozokat kell összegyűjteni és tárolni biztonságosan.</li> </ul>
Nagymértékű kijuttatás	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <p><b>FIGYELEM:</b> Az olajjal telített abszorbens anyagokat nedvesíteni kell vízzel, mert auto-oxidáció következhet be, amely önmelegítést és öngyulladását okoz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Távolítsa el a védőfelszerelés nélküli személyzetet széllel szemben, biztonságos távolságra.</li> <li>▶ Értse a tűzoltóságot a helyszínről és veszély természetéről.</li> <li>▶ Viseljen teljes testet védőruhát és légzőkészüléket.</li> <li>▶ Előzze meg, hogy a szivárgás csatornába vízfolyásba jusson.</li> <li>▶ Mérlelje az evakuációt.</li> <li>▶ Zárjon el minden lehetséges gyújtóforrást, növelje a szellőzést.</li> <li>▶ Állítsa le a szivárgást ha biztonságosan kivitelezhető.</li> <li>▶ Vízpermet, köd használható a gáz eloszlására.</li> <li>▶ TILOS olyan helyiségekbe belépni ahol a gáz felgyűlhet.</li> <li>▶ Tartsa távol a személyzetet a gáz eloszlásáig.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vigye a szivárgó palackokat biztonságos helyre, ha lehetséges.</li> <li>▶ Illesse a szellőztető csövekhez. Csökkentse a nyomást biztonságos, ellenőrzött körülmények között.</li> <li>▶ Égesse el a kiáramló gázt a szellőztető csöveknél.</li> </ul> <p><b>▶ NE gyakoroljon túlzott nyomást a szerelvényre, NE kísérelje meg a működést sérült szeleppel.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa széllel szemben.</li> <li>▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét.</li> <li>▶ Lehet hevesen vagy robbanásszerűen reaktív.</li> <li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vízbe jusson.</li> <li>▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.</li> <li>▶ Növelje a szellőztetést.</li> <li>▶ Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.</li> <li>▶ Vízpermetet vagy ködöt lehet használni, hogy eloszlassa / elnyelje a gőzt.</li> <li>▶ Itassa vagy fedje le homokkal, földdel, semleges anyagokkal vagy vermikulittal.</li> <li>▶ Ha biztonságos, sérült dobozokat egy edénybe kell helyezni a szabadban, távol a tűzforrásoktól, amíg a nyomás eloszlik.</li> <li>▶ A sértetlen dobozokat össze kell gyűjteni és biztonságosan tárolni.</li> <li>▶ Gyűjtse a maradványokat és zárja le egy címkézett tartályba megsemmisítés céljából.</li> </ul>

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az anyaggal történő mindennemű személyes kapcsolatot (beleértve a belélegzést is) kerüljünk.</li> <li>▶ Amennyiben a kitettséggel veszélye fennáll, viseljük megfelelő védőruházatot.</li> <li>▶ Jól szellőző területen használjuk.</li> <li>▶ Üregekben, vályúkban gátoljuk meg a koncentrációt.</li> <li>▶ <b>A nyomás ellenőrzését megelőzően zárt térbe belépni TILOS.</b></li> <li>▶ Kerüljük a dohányzást, nyílt láng és gyújtóforrás használatát.</li> <li>▶ A nem kompatibilis anyagokkal történő érintkezést kerüljük.</li> <li>▶ <b>Használat során enni, inni és dohányozni TILOS.</b></li> <li>▶ <b>A palackokat égetni vagy felszűri TILOS.</b></li> <li>▶ <b>Közvetlenül emberre, élelmiszere vagy élelmiszer tárolására használt edényekre permetezni TILOS.</b></li> <li>▶ Tartályokat óvni kell a fizikai sérülésektől.</li> <li>▶ Használat után mindig alaposan (szappanos vízzel) mossunk kezet.</li> <li>▶ A munkaruházatot külön kell tisztítani.</li> <li>▶ Használjunk megfelelő munkavédelmi gyakorlatot.</li> <li>▶ Kövessük a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó előírásait.</li> <li>▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében a nyomást rendszeresen ellenőrizni kell, és össze kell vetni az érvényes, vonatkozó munkavédelmi előírásokkal.</li> </ul>
---------------------	---

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.</li> </ul>
<b>Tűz - és robbanásvédelem</b>	Lásd 5. szakasz
<b>Egyéb információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tartsa a konténereket szárazon a korrózió elkerülése érdekében. A korrózió a konténer perforációjához vezethet és a belső nyomás adja miatt annak tartalma kifolyhat.</li> <li>Tárolja az eredeti tárolóedényben, tűzbiztonságilag jóváhagyott területen.</li> <li><b>NE tárolja a gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek.</b></li> <li>Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.</li> <li>Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. Tartalom nyomás alatt.</li> <li>Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól.</li> <li>Kerülje el a 40 C foktól melegebb tárolási hőmérsékletet.</li> <li>Tartsa függőleges helyzetben.</li> <li>Védje konténereket a fizikai sérüléstől.</li> <li>Rendszeresen ellenőrizze a szivárgást és a kifolyást.</li> <li>Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait.</li> </ul>

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

<b>Megfelelő tartály</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aeroszolos flakon.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a konténereken a címkék jól láthatóak.</li> </ul>
<b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b>	<p><b>VESZÉLY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bár az anti-oxidánsok jelen lehetnek az eredeti formájukban, ezek idővel kimerülnek, ahogy érintkeznek a levegővel.</li> <li>Nedves rongyok, telítetlen szénhidrogén / szárító olajokkal áztatva auto-oxidálódhatnak; hőt termelnek, és idővel parázsolni kezdenek és begyulladnak. Ez különösen igaz, ha olajjal átitatott anyagok hajlva, csomózva, tömörítve, vagy halmozva vannak - ez lehetővé teszi hogy a hő felhalmozódjon, vagy akár fel is gyorsulhatja a reakciót.</li> <li>Az olajos rongyokat rendszeresen gyűjteni és vízzel tisztítani kell, vagy kiteríteni száradni biztonságos nem közvetlenül napsütötte helyre vagy oldószerekbe mártva megfelelően zárt tartályban tárolni.</li> <li>A sűrített gázok nagy mennyiségű mozgási energiát tartalmazhatnak, túl azon, ami potenciálisan rendelkezésre áll, a gáz más anyagokkal való kémiai reakcióban termelt energiákból.</li> </ul>

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	bőr- 2.91 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 16.4 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) belélegzés 5 002.67 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás akut) bőr- 1.25 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 4.85 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 1.25 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 3 001.6 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás akut) *	17 g/kg food (szóbeli)
HFC-1234ze	belélegzés 3 902 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) belélegzés 830 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) *	0.1 mg/L (Water (friss)) 1 mg/L (Water (Marine))
(R)-p-menta-1,8-dién	bőr- 9.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 66.7 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 4.8 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 16.6 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 4.8 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	14 µg/L (Water (friss)) 1.4 µg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 3.85 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.385 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.763 mg/kg soil dw (talaj) 1.8 mg/L (STP) 133 mg/kg food (szóbeli)
gamma-Terpinene	bőr- 0.833 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 2.939 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 0.417 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.725 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.417 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.003 mg/L (Water (friss)) 0 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.49 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.049 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.423 mg/kg soil dw (talaj) 10 mg/L (STP)
B-PINÉN	bőr- 0.8 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 5.69 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 54 µg/cm <sup>2</sup> (Helyi, krónikus) bőr- 0.3 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 1 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.3 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * bőr- 27 µg/cm <sup>2</sup> (Helyi, krónikus) *	1.004 µg/L (Water (friss)) 0.1 µg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 5.02 (Water (Marine)) 0.337 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.034 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.067 mg/kg soil dw (talaj) 3.26 mg/L (STP) 13.1 mg/kg food (szóbeli)
Terpinolene	bőr- 0.52 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 44 µg/cm <sup>2</sup> (Helyi, krónikus) bőr- 0.26 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.001 mg/L (Water (friss)) 0 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.013 mg/L (Water (Marine)) 0.145 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water))

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
	belélegzés 0.9 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.26 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.015 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.016 mg/kg soil dw (talaj) 0.2 mg/L (STP) 10.31 mg/kg food (szóbeli)
α-pinén	bőr- 0.132 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.933 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 161 µg/cm <sup>2</sup> (Helyi, krónikus) bőr- 0.134 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.467 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.134 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0 mg/L (Water (friss)) 0 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.003 mg/L (Water (Marine)) 0.03 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.003 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.003 mg/kg soil dw (talaj) 0.2 mg/L (STP) 8.76 mg/kg food (szóbeli)
alpha-Terpinene	bőr- 0.833 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 2.939 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 0.417 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.725 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.417 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.002 mg/L (Water (friss)) 0 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.017 mg/L (Water (Marine)) 0.196 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.02 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.023 mg/kg soil dw (talaj) 0.1 mg/L (STP) 8.333 mg/kg food (szóbeli)

\* Az értékek a lakosság általában

## FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

## ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	OLAJ (ásványi) KÖD**	5 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető	Nem elérhető	** : a határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem recikláit, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszokra vonatkozik. (SCOEL/SUM/163/2011. számú ajánlásban javasolt határérték, SCOEL: Foglalkozási Vegyi anyag-expozíciós Határértékekkel Foglalkozó Tudományos Bizottság.) T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

## VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	1,100 mg/m <sup>3</sup>	1,800 mg/m <sup>3</sup>	40,000 mg/m <sup>3</sup>
HFC-1234ze	1,400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
(R)-p-menta-1,8-dién	15 ppm	67 ppm	170 ppm
α-pinén	60 ppm	120 ppm	1,500 ppm

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető
HFC-1234ze	Nem elérhető	Nem elérhető
(R)-p-menta-1,8-dién	Nem elérhető	Nem elérhető
gamma-Terpinene	Nem elérhető	Nem elérhető
B-PINÉN	Nem elérhető	Nem elérhető
myrcene	Nem elérhető	Nem elérhető
Terpinolene	Nem elérhető	Nem elérhető
α-pinén	Nem elérhető	Nem elérhető
alpha-Terpinene	Nem elérhető	Nem elérhető

## A munkahelyi expozíciós sávosság

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
-----------	---------------------------------------	----------------------------------

## Megjegyzés:

A munkahelyi expozíciós sávosság egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme.

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
(R)-p-menta-1,8-dién	E	≤ 0.1 ppm
gamma-Terpinene	E	≤ 0.1 ppm
B-PINÉN	E	≤ 0.1 ppm
myrcene	E	≤ 0.1 ppm
Terpinolene	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
α-pinén	E	≤ 0.1 ppm
alpha-Terpinene	E	≤ 0.1 ppm
<b>Megjegyzés:</b>	<i>A munkahelyi expozíciós sáv az egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelmére.</i>	

## TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

MAK: egyszerű fojtószer határ MAK: egyszerű fojtószer

Az egyszerű fojtószerként ható gázok ha nagy koncentrációban fordulnak elő a légzéshez szükséges szint alá csökkentik az oxigén koncentrációját, az eszméletvesztés majd halál igen gyorsan bekövetkezik ha az oxigénszint lecsökken.

FIGYELEM: A legtöbb fojtószer szagtalan így belépéskor nincs figyelmeztető jel az oxigénszegény környezetre. Ha gyanú merül fel az oxigénszint gyorsan és egyszerűen ellenőrizhető. Egyes esetekben nem szükséges az egyes fojtószer egyedi koncentrációját ellenőrizni, sokkal fontosabb a légzéshez elegendő oxigénszint fenntartása. A normál levegő 21 százaléka oxigén (térfogat) azonban ha 18 százalék alá csökken légköri nyomáson az eszméletvesztéshez vezet. A légköri nyomástól eltérő esetben szakértő állapítja meg az értékeket.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Kezelés:** Az ömlesztett tárolók és még a látszólag üres tartályok légköre is veszélyes lehet az oxigénhiány miatt. A légkört a belépés előtt ellenőrizni kell.

Az állami hatóságok tartályokra vonatkozó követelményeinek teljesülniük kell. Különös tekintettel a képzési személyzet számára a tartály belépési, munkavállalási engedélyekre, mintavételi légkör biztosítására, a mentési hámra és a szükséges védőfelszerelésre.

Műszaki előírások szükségesek, hogy megszüntessék a veszélyt vagy akadályt létesítsenek a munkások és a veszély közé. A jól megtervezett műszaki előírások rendkívül hatékony védelmet nyújtanak a munkásoknak, és általában függetlenek a munkások interakcióitól, hogy ezt a magas szintű védelmet produkálhassák.

A műszaki előírások alapvető típusai:

Folyamatellenőrzés, amelyek magában foglalja a munkaköri tevékenységvégzés vagy a munkafolyamat megváltoztatását, hogy csökkentse a kockázatot. Elzárása és/vagy elszigetelése a kibocsátó forrásnak, amely így „fizikailag” távol tartja a kijelölt veszélyt a dolgozótól; és a szellőztetés, amely stratégiai szempontból „ad” és „vesz el” levegőt munkahelyi környezetből. A szellőztetés eltávolíthatja vagy felhígíthatja a szennyező anyagot, ha megfelelően van megtervezve. A szellőztetőrendszernek passzolnia kell a meghatározott folyamathoz és a vegyi- vagy szennyezőanyaghoz a felhasználás során.

A munkaadónak többféle előírás típus használatára lehet szüksége, hogy megvédje a munkásokat a túlzott kitettségtől.

Általános kiáramlás megfelelő normál körülmények között. Ha túlzott kitettség kockázata áll fent, viseljen az SAA által engedélyezett légzőkészüléket. A helyes illeszkedés elengedhetetlen a megfelelő védelemhez.

Biztosítson megfelelő szellőztetést a raktárakban vagy a zárt tároló helyeken.

A termelődött légszennyeződések a munkahelyen különböző „távzási” sebességgel rendelkeznek, mely meghatározza a, beszívási sebességét” a friss levegő keringetésének, annak érdekében, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyeződést.

## 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Szennyezőanyag típusa:	Sebesség:
aeroszolok, (kis sebességgel az aktív zónába engedve)	0.5-1 m/s
közvetlen spray, szóró festékek kis fülkében, gáz kibocsátás (aktív generálódása gyorsan mozgó levegőjű zónába)	1-2.5 m/s (200-500 láb/perc)

Az egyes tartományokon belül a megfelelő érték függ:

Tartományérték alsó határa	Tartományérték felső határa
1: A terem légáramlatai minimálisak vagy kedvezőek a légcseréhez	1: Zavaró légáramlatok
2: A szennyező anyagok mérgező hatása csekély vagy csak kellemetlen hatású.	2: Rendkívül mérgező szennyezőanyagok
3: Időszakos, alacsony termelés.	3: Nagymértékű termelés, intenzív használat
4: Nagy elszívó vagy nagymértékű légáramoltatás	4: Csak kis helyi elszívó rendszer

Az egyszerű elmélet megmutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű elszívó megnyitása esetén is a távolság miatt. A sebesség általában az légszívó ponttól való távolság négyzetével csökken (egyszerű esetben). Emiatt a levegő sebességét az elszívó pontnál be kell állítani ennek megfelelően, a szennyező forrás távolságához mérten. A légszívó sebességnek az elszívó ventilátornál, például legalább 1-2 m/s-nak (200-400 láb/perc) kell lennie az oldószeres tartálytól két méterre lévő elszívócsőnél. Egyéb mechanikai szempontok miatt fontos, amelyek teljesítmény csökkenést eredményeznek az elszívó berendezéseknél, hogy az elvi légszívó sebességet meg kell szorozni a tényezők 10 vagy többszörösével, amikor az elszívó rendszert telepítik vagy használják.

## 8.2.2. Egyéni védőeszközök



## Szem- és arcvédelem

- ▶ Védőszemüveg oldalpajzzsal.
- ▶ Vegyálló kesztyű.
- ▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrálna azt. TILOS kontaktlencse viselése.



## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Szorosan záródó gáztömör szemüveg.</li> </ul> <p>TILOS a kontaktlencse viselése.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt</li> </ul>
<b>Bőrvédelem</b>	Lásd alább Kézvédelem
<b>Kéz / láb védelem</b>	<p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni.</li> <li>▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nem igényel speciális felszerelést, amikor kis mennyiségben kezeljük.</li> <li>▶ <b>EGYÉBKÉNT:</b></li> <li>▶ Potenciálisan mérsékelt kitétség esetén:</li> <li>▶ Viseljen általános védőkésztyűket, pl.: könnyű gumikesztyűket.</li> <li>▶ Potenciálisan erős kitétség esetén:</li> <li>▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűket, pl.: PVC kesztyűket és munkavédelmi lábbelit.</li> </ul>
<b>Test védelme</b>	Lásd alább Egyéb védelem
<b>Egyéb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A folyamat üzemeltetői által viselt ruhák talajtól való elszigeteltségük miatt statikus töltést fejleszhetnek, sokkal nagyobb (akár 100-szorosát is), mint ami elég energiát hordoz a minimálisan elégségeshez képest, hogy meggyújtsa a különböző gyúlékony gáz-levegő keverékeket. Mindez vonatkozik a ruházati anyagok széles skálájára, beleértve a pamut is.</li> <li>▶ Kerülje a veszélyes töltöttségi szintet, alacsony ellenállású felülettel rendelkező anyag, külső viselésével.</li> </ul> <p>BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.</p> <p>Nem igényel speciális felszerelést, ha kis mennyiségben kezeljük.</p> <p><b>EGYÉBKÉNT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalllok.</li> <li>▶ Bőrtisztító krém.</li> <li>▶ Szemmosó egység.</li> <li>▶ Ne fújja forró felületekre.</li> </ul>

## Ajánlott anyag(ok)

## KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

Anyag	CPI
NITRILE	A
PVA	A
VITON	A

## Légutak védelme

A típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Patron légzésvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

Általánosan nem alkalmazható.

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	színtelen		
<b>Fizikai állapot</b>	folyadék	<b>Relatív sűrűség (Water = 1)</b>	0.83
<b>Szag</b>	Nem elérhető	<b>Megoszlási hányados n-oktanol / víz</b>	4.2
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem elérhető	<b>Öngyulladás hőmérséklet (°C)</b>	237
<b>pH (késztermék)</b>	Nem elérhető	<b>bomlási hőmérséklet</b>	Nem elérhető
<b>Olvadáspont / fagyáspont (°C)</b>	Nem elérhető	<b>Viszkozitás (cSt)</b>	<20.5
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)</b>	>177	<b>Molekula súly (g/mol)</b>	Nem elérhető
<b>Gyulladáspon (°C)</b>	48	<b>Íz</b>	Nem elérhető
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem elérhető BuAC = 1	<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem elérhető
<b>Gyúlékonyság</b>	Gyúlékony	<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem elérhető

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

Felső robbanási határ (%)	6.1	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	0.7	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás	0.2	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	részben nem elegyedik	pH-oldatként (%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	4.7	VOC g/L	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

## 9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Magas hőmérséklet.</li> <li>▶ Nyílt láng jelenléte.</li> <li>▶ A termék stabilnak tekinthető.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	<p>Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú belélegezve (az EU direktívák szerint állati modelleken) Azonban káros hatását más bejutási út esetén megfigyelték ezért az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését</p> <p>A gőzök belégzése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>Fluorokarbon expozíció nem specifikus nátha szerű tüneteket okozhat mint a hidegrázás, láz, gyengeség, izomfájdalom, fejfájás, mellkasi fájdalom, torokfájás, száraz köhögés, gyors felépüléssel. Nagyobb koncentrációnál szabálytalan szívverés és a tüdőkapacitás lépcsőzetes csökkenése is megfigyelhető, a pulzus is csökkenhet.</p> <p>A szénhidrogének belégzése nagy koncentrációban narkózist okozhat hányingerrel, hányással és szédüléssel. Kís molekulatömegű (C2-C12) szénhidrogének irritálhatják a nyálkahártyát és koordinációs zavart, hányingert, szédülést, zavartságot, fejfájást, étvágyvesztést, álmoságot, remegést és kábultságot okozhatnak. A masszív kitettség súlyos központi idegrendszeri depresszióhoz, mély kómához és halálhoz vezethet. Görcsök is bekövetkezhetnek az agyi irritáció és/vagy oxigénhiány miatt. Folytonos sebesedés alakulhat ki epilepsziás rohammal és agyi vérzésekkel az expozíció után hónapokkal is. A légzőrendszerre gyakorolt hatás lehet tüdőgyulladás, ödéma és vérzés is. A könnyebb fajták főleg vese és idegrendszeri károkat okoznak; a nehezebb paraffinok és olefinok főleg a légzőszerveket irritálják. Az alkének nagy koncentrációja tüdőödémát eredményez. A folyékony paraffin érzésvessztést és depresszáns viselkedést eredményezhet, amely gyengeséghez, szédüléshez, lassú és felületes légzéshez, eszméletvesztéshez, görcshöz és halálhoz vezet. C5-7-es paraffinok többféle idegkárosodást is okozhatnak. Az aromás szénhidrogének felhalmozódnak a lipidben gazdag szövetekben (tipikusan az agy, a gerincvelő és a perifériás idegek) és ott funkcionális károsodást okoznak, melyek az alábbi nem specifikus tüneteket produkálják, mint a hányinger, gyengeség, kimerültség, szédülés; súlyos expozíció ittas mámort és eszméletvesztést okozhat. Sok petróleum szénhidrogén érzékennyé teheti a szívet és kamrafibrillációt okozhat, ami halálhoz vezethet.</p> <p>A központi idegrendszer (CNS) nyugtatók általános rossz közérzetet okoz a tünetek: szédülés, fejfájás, émelygés, érzékelési tünetek, lelassult reakció idő, elmosódó beszéd majd a tünetek ájulásig fokozódhatnak. Súlyos mérgezés esetén akár halálos légzési elégtelenség is bekövetkezhet.</p> <p>Az anyag igen illékony és igen hamar nagyon magas koncentrációt érhetnek el zárt és nem szellőző légterekben. A gőzök nehezebbek a levegőnél kiszorítva a levegőt a légzési zónából és mint fojtószerként hat. Ez csak csekély előzetes jelekkel jár.</p> <p>Az asphyxia (fulladás) tünetei lehetnek fejfájás, szédülés, légzési nehézségek, izomgyengeség, álmoság, fülszögés. Ha az asphyxia továbbfejlődhet, megjelenhet émelygés, hányás, további fizikai gyengeség, eszméletvesztés, végül görcsök kóma és halál. Szignifikáns koncentrációban a nem mérgező gázok csökkentik a levegő oxigénszintjét. Amint az oxigénszint 21 %-ról 14 %-ra csökken a pulzus megnövekszik és a légzés térfogat is megnő. A figyelem fenntartása is nehézségekbe ütközik, az izom mozgások koordinálása is zavart szenved. Ahogy az oxigénszint tovább csökken 14-10%-ra az itélőképesség zavara jelentkezhet, súlyos sérülések is fájdalom mentesek lehetnek. Az izommozgások hirtelen kifáradáshoz vezetnek. További 6%-ra való csökkenés, émelygést, hányást, mozgásképtelenséget okozhat. Maradandó agykárosodás is bekövetkezhet az oxigénszint helyreállása után. Hat százalék alatt görcsök is bekövetkezhetnek. Oxigénmentes gázok belégzése eszméletlenséget okoz az első lélegzet után, majd a halál néhány percen belül bekövetkezik.</p>
-------------	--

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

	<b>FIGYELEM: A szándékos visszaélés a tartalom koncentrációdása/belégzése folytán, halált okozhat.</b>	
<b>lenyelés</b>	<p>Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.</p> <p>Rendkívüli körülmények között veszélyes az anyag fizikai formája miatt.</p> <p>Szervezetbe való bejutása valószínűtlen a kereskedelmi / ipari környezetben</p> <p>Ásványolaj szénhidrogének lenyelése izgatja a garat, nyelöcső, gyomor és a vékonybél felületét, fekélyeket duzzanatot okozva. A tünetek között megfigyelhető égő érzés a szájban és a torokban, nagyobb dózisonál émelygés, hányás, kábultság, gyengeség, szédülés, lassú és felületes légzés, hastájéki puffadás, eszméletvesztés és görcsök. A szívmizom károsodása szabálytalan szívveréshez, szívkamrai fibrilációhoz (halálos) EKG változáshoz vezethet. A központi idegrendszer elnyomása is megfigyelhető. Könnyű párlatok égő csípő érzést keltenek a szájban és az érzékenység elvesztését okozzák. A szárító hatás köhögést, fulladást, tüdőgyulladást duzzadással, vérzéssel okozhatnak.</p> <p>A folyadék lenyelését követően, az a tüdőbe kerülhet, ahol kémiai tüdőgyulladást okozhat; súlyos következményekkel járhat. (ICSC13733).</p>	
<b>Bőrel érintkezve</b>	<p>Az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p> <p>A spray permet roszullétet eredményezhet</p> <p>Fluor-szénhidrogének eltávolítják a bőr természetes olajait, irritációt, szárazságot és szenzibilizációt okozva.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>A folyadék keveredhet zsírokkal olajokkal és kiszáradhatja a bőrt, nem allergiás bőrgyulladást okozva, Az anyag nagy valószínűség szerint nem okoz irritációs bőrgyulladást az EU Direktíva alapján.</p>	
<b>Szem</b>	<p>Ez az anyag irritálhatja a szemet és a kár egyes személyekre. Nem tekinthető veszélyesnek mivel a gáz igen illékony.</p> <p>Közvetlenül a szeme jutó ásványolajok fájdalmas érzést okozna a szaruhártya átmenetileg megsérülhet. Aromás származékok irritációt, heves intenzív könnyezést okozhatnak.</p>	
<b>Krónikus hatások</b>	<p>Az anyagot belélegezve a legtöbb embernél valószínűleg túlérzékenyítő reakció jön létre a teljes populációt figyelembe véve.</p> <p>Bőrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre.</p> <p>Számos kísérleti bizonyíték szerint közvetlenül károsítja a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképességet). Egyéb kísérletek szerint az anyag károsíthatja a magzat, embrió fejlődését akkor is ha az anya semmilyen mérgezési tünetet mozog.</p> <p>Az egyes epoxid intermedierek aktivitás lehet a felelős az egyes halogénezett oxiránok rákkeltő tulajdonságaiért. Ilyen hatást figyeltek meg az 1,1 diklóretén, a vinilklorid, triklóretén, tetraklóretén és a kloroprén esetében. Állatkísérletekben a kloroprén kromoszóma rendellenességeket és a tüdő és bőr rák növekvő gyakoriságát okozta. Általánosan megállapítható, hogy az egy halogén szubsztitutummal rendelkező vegyületek rákeltőbbek mint a kétszeresen szubsztitáltak.</p> <p>Állandó hosszú idejű expozíció szénhidrogének keverékével okozhat kábulatot, szédülést, gyengeséget, látászavart, fogyást és vérszegénységet, megfigyelhető a vese- és májfunkció zavara. Bőrre jutva kiszáradást, repedeződést, bőrpírt okozhat. Krónikus expozíció könnyű szénhidrogén párlatok esetén idegrendszeri károsodást, neuropátiát, csontritkulást, elmezavart, vese- és májkárosodást okozhat.</p> <p>A foglalkozási veszélyforrás fő útvonala a belélegzés.</p> <p>Bizonyos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez.</p> <p>A levegő jelenlétében, számos általános ízű és illatú vegyszer tud meglepően gyorsan peroxiddá formálódni. Antioxidánsok is a legtöbb esetben minimalizálni tudják az oxidációt.</p> <p>Parfúm terpének általában könnyen oxidálódnak a levegőben. Nem oxidált limonene, linalool és kariofillén nagyon gyenge érzékenyítő, de oxidációt követően limonén hidroperoxid és linalool hidroperoxid erős érzékenyítővé válik. A vizsgált betegek 2,6%-os pozitív reakciót mutatott az oxidált limonénre, 1,3%-oxidált linaloolra, 1,1% linalool hidroperoxidra, 0,5%-ról oxidált kariofillénre, míg kariofillén oxid és oxidált myrcene tesztelés csak néhány pozitív bőrmintát eredményezett. Az oxidált terénekre pozitívan reagált betegek 2/3-ának volt illattal kapcsolatos allergiája és / vagy pozitív kórtörténete volt illat mellékhatásokra.</p> <p>Csakúgy, mint a hidroperoxidok által termelt linalol, limonén és delta-3-CARENE más oxidációs fokozatos hatásai, az idő múlásával viszonylag jelentős változásokat hoznak létre illóolaj minőségében. Autooxidációs illat terpe nagyban hozzájárul illat allergenitálásához, amely hangsúlyozza az olyan vegyületek tesztelését, amelyeknek a betegeket valóban ki vannak téve, és nem csak az eredetileg kereskedelmi készítményekben alkalmazott hozzávalókkal.</p> <p>A d-limonének károsíthatják, növelhetik a vesét. Ez a növekedés rákot is okozhat.</p>	
<b>8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kiténik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; 4.6 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye : Not irritating (OECD 405) *
	Szájon át(patkány) LD50; 7400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin : Not irritating (OECD 404)*
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
HFC-1234ze	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; >1157.752 ppm4h <sup>[2]</sup>	Nem elérhető
(R)-p-menta-1,8-dién	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (nyúl) LD50: >2 mg/kg <sup>[2]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
	Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500mg/24h moderate
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
gamma-Terpinene	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h mod.
	Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
B-PINÉN	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Orális(Rabbit) LD50; 4700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):500 mg/24h-moderate
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
myrcene	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (nyúl) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
	Orális(egér) LD50; >3380 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
Terpinolene	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nem elérhető
	Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
α-pinén	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
	Szájon át(patkány) LD50; >500 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (man): 100% - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod
		Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
alpha-Terpinene	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
	Szájon át(patkány) LD50; ~1680 mg/kg <sup>[1]</sup>	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
<b>Megjegyzés:</b>	1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.	
8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)	A légzőszervek kapcsán felmerült allergiás tüneteket az IgE antitestek és az allergének között lejátszódó gyors folyamatok okozzák. Az allergén allergizáló tulajdonsága és az expozíció hossza határozza meg a tünetek súlyosságát. Egyes személyek érzékenyebbek mint mások valamint az egyéb allergének felerősíthetik egymás hatását. Az allergia teljes folyamatát a fehérjék reakciói határozzák meg.	
	Különösen figyelni kell a hajlammal rendelkezőkre, akiknél gyakrabban alakul ki légzőszervi gyulladás asztma és ekcémás sebek.	
	Külsőleg kiváltott allergiás tüneteknél elengedhetetlen az allergén immun-komplexek a résztvevő IgG típus, és a sejt szintű reakciók (T-lymfociták) ismerete. Az ilyen allergia általában késleltetett a tünetek néhány órával az expozíció után jelentkeznek.	
A-PINÉN	Az anyag erősen bőrizgató hatása, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.	

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

<b>8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol) &amp; (R)-P-MENTA-1,8-DIÉN &amp; GAMMA-TERPINENE &amp; B-PINÉN &amp; MYRCENE &amp; TERPINOLENE &amp; A-PINÉN &amp; ALPHA-TERPINENE</b>	A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.		
<b>GAMMA-TERPINENE &amp; B-PINÉN &amp; MYRCENE &amp; TERPINOLENE &amp; A-PINÉN</b>	Az anyagnak való kitettségét megszüntetését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhettek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofiliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszüntése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.		
<b>GAMMA-TERPINENE &amp; MYRCENE</b>	Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.		
<b>Akut toxicitás</b>	✗	<b>Rákkeltő hatás</b>	✗
<b>Bőrirritáció / korrózió</b>	✓	<b>szaporító</b>	✗
<b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b>	✗	<b>STOT - egyszeri expozíció</b>	✓
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	✓	<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	✗
<b>Mutagenitás</b>	✗	<b>Aspirációs veszély</b>	✓

**Megjegyzés:** ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak  
 ✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

## 11.2.1. Endokrin zavarokat Properties

Számos kémiai elem leutánozhatja, vagy pedig befolyásolhatja a szervezet azon hormonjait, melyeket endokrin rendszerként ismerünk. Az endokrin rendszer rendellenességeit olyan kémiai elemek okozzák, melyek megzavarhatják az endokrin (vagy hormon) rendszer m?ködését.

Az endokrin rendellenességek zavarják a természetes hormonok szintézisét, szekrécióját, szállítását, megkötését, m?ködését, vagy kiürítését. A hormonbontók kisiklathatják a szervezet bármilyen hormonok által szabályozott rendszerét. Az endokrin rendszer rendellenességei hozzájárulhatnak a tanulási zavarok, a különböző? rákos betegségek és szexuális fejlődési zavarok kialakulásához.

Az endokrin rendszert megzavaró vegyszerek az állatokban is mellékhatásokat okozhatnak. Ugyanakkor korlátozott számú tudományos információ áll rendelkezésre az emberekre gyakorolt potenciális egészségkárosító hatásokról. Abból kifolyólag, hogy az emberek egyidej?leg több olyan tényez?nek vannak kitéve, mely megzavarhatja az endokrin rendszer m?ködését a közegészségügyi hatások megítélése nehézkes.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

<b>8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitéűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	<0.03mg/l	1
	NOEC(ECx)	3072h	Hal	1mg/l	1
<b>HFC-1234ze</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>170mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	>160mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	Rákok	>160mg/l	2
<b>(R)-p-menta-1,8-dién</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	NOEC(ECx)	504h	Rákok	0.05mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.214mg/l	2
	LC50	96h	Hal	0.46mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	0.307mg/l	2
<b>gamma-Terpinene</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50(ECx)	96h	Hal	2.792mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>10.82mg/l	2

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

	EC50	48h	Rákok	2.99-4.07mg/l	4
<b>B-PINÉN</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.7mg/l	2
	LC50	96h	Hal	0.557mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	1.09mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	Az algák vagy más vízi növények	0.378mg/l	2
<b>myrcene</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.31mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	1.47mg/l	2
	EC50(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.31mg/l	2
<b>Terpinolene</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC10(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.054mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.302mg/l	2
	LC50	96h	Hal	0.805mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	0.634mg/l	2
<b>α-pinén</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	NOEC(ECx)	48h	Az algák vagy más vízi növények	0.131mg/l	2
	LC50	96h	Hal	0.303mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	0.475mg/l	2
<b>alpha-Terpinene</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50(ECx)	48h	Rákok	1.7mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	1.7mg/l	2
<b>Megjegyzés:</b>	<i>A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok</i>				

Méregző a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti. .

A termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakóknál.

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a toxicitás, perzisztencia, felhalmozódás, és vagy megfigyelt környezeti hatások és magatartások az anyagra veszélyt jelenthetnek, azonnali vagy hosszú távon és / vagy késleltetett módon, a természetes ökoszisztémák struktúrája és / vagy működésére.

Hatás a légköri világra: Hozzájárulnak aeroszol és fotokémiai szmog kialakulásához. Ha terpének kerülnek a légkörbe, alacsony nitrogén-oxid-érték mellett csökkenthetik az ózonkoncentrációt. Amennyiben a kibocsátás szennyezett levegőbe történik (pl.: magas nitrogén-oxid-koncentráció esetén), az az ózonkoncentráció megnövekedéséhez vezethet. Az alacsonyabb molekulatömegű terpének reakcióba tudnak lépni instabil reaktív gázokkal, így a fotokémiai szmog előfutárai lehetnek, ezzel közvetve befolyásolják az emberi környezetet és az ökoszisztéma tulajdonságait. Az ózon reakciói a nagyobb molekulatömegű telítetlen vegyületekkel, pl. a terpénekkel alacsony gőz-nyomású oxigéntartalmú szerves vegyületeket képezhetnek, amelyek kondenzálódva másodlagos szerves aeroszolt hoznak létre.

Hatás a vízi világra: A kezdetben limonént és egyéb monoterpéneket tartalmazó vizes közegben, - fényfelvételi reakciókban - komplex klórozott terpének, - például a toxafén (tartós, mobil és mérgező rovarirtó szer), és azok bomlástermékei keletkeztek, és cellulózfehérítő feltételeket szimulált.

A telítetlen szénhidrogéneket tartalmazó anyagok mindenütt jelen vannak a beltéri környezetben. Ezek számos forrásból erednek (lásd alább). A legtöbb reaktív a környezeti ózonnal és sok stabil termékkel, amelyek valószínűleg káros hatással vannak az emberi egészségre. A felületek zárt térben megkönnyíthetik a reakciókat, ezt figyelembe kell venni.

Telítetlen anyagok forrása	Telítetlen anyagok (reaktív kibocsátás)	Főbb stabil termékek előállítása az ózonnal történő reakciók követően.
Tartózkodók (kilégzett levegő, sí olajok, testápoló termékek)	Izoprén, a nitrogén-oxid, szkvalén, szterolok telítetlen olajsav és más telítetlen zsírsavak, telítetlen oxidációs termékek	Methacrolein, metil-vinil-ke-ton, nitrogén-dioxid, aceton, 6MHQ, geranyl aceton, 4OPA, formaldehid, izooktanol, esperesi, 9-oxo-nonanoic sav, azeláinsav, nonanoic sav.
Puhafa, fa padlóburkolatok, beleértve a ciprus, a cédrus és ezüstfenyő táblák, szobanövények	Izoprén, limonén, alfa-pinén, terpének és egyéb sesquiterpének	Formaldehid, 4-AMC, pinoaldehide, pinic sav, sav pinonic, hangyasav, methacrolein, metil-vinil-ke-ton, beleértve a SOA ultrafinom részecskék
Szőnyeg és szőnyeg hátlap	4-Phenylcyclohexene, 4-vinylcyclohexene, sztírol, 2-ethylhexil-akrilát, telítetlen zsírsavak és észterek	Formaldehid, acetaldehid, benzaldehid, hexanal, nonanal, 2-nonenal
Linóleum és festékek / fényező anyagok melyek lenmagolajat tartalmaznak	Linolsav, linolénsav	Propionaldehid, hexanal, nonanal, 2-heptenal, 2-nonenal, 2-decenal, 1-Pentén-3-1, propionsav, n-vajsav
Latex festék	Maradék monomerek	formaldehid
Egyes szerek, fényező, viasz, légráztartók	Limonén, alfa-pinén, terpinolén, alfa-terpineol, linalool, linalyl acetát és más terpenoidokat, longifolene és egyéb sesquiterpének	Formaldehid, acetaldehid, glycoaldehyde, hangyasav, ecetsav, hidrogén-és szerves peroxidok, az aceton, a benzaldehid, 4-hidroxi-4-metil-5-Hexen-1-al, 5-etenil-dihidro-5-metil-2 (3H )-furanone, 4-AMC, beleértve a SOA ultrafinom részecskék
Természetes gumiragasztó	Izoprén, terpének	Formaldehid, methacrolein, metil-vinil-ke-ton
Fényesítő toner, nyomtatott papír, sztírol polimerek	sztírol	Formaldehid, benzaldehid

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

A környezeti dohányfüst	Sztirol, akrolein, nikotin	Formaldehid, benzaldehid, hexanal, glioxál, N-methylformamide, nicotinaldehyde, kotinin
Szennyezett ruházat, textília, ágynemű	Szklválent, telítetlen szterolok, olajsav és más telített zsírsavak	Acetone, geranyl acetone, Aceton, aceton geranyl, 6MHO, 40PA, formaldehid, nonanal, esperesi, 9-oxo-nonanoic sav, azelainsav, nonanoic sav
Szennyezett részecskeszűrő	A telítetlen zsírsavak a növényi viasz, avar és egyéb vegetatív törmelék, korom, dízelrészecskéket	Formaldehid, nonanal és egyéb aldehidek, azelainsav, nonanoic sav, 9-oxo-és egyéb sav nonanoic oxo-savak vegyületi vegyes funkciók csoportot (= O,-OH és-COOH)
Szellőzőcsövek és légszűrők hűvelők	A telítetlen zsírsavak és észterek, telítetlen olajok, neoprén	C5-C10 aldehidek
„Városi piszok”	polciklikus aromás szénhidrogének	Oxidált polciklikus aromás szénhidrogének
Parfümök, kölni, esszenciális olajok (pl. levendula, eukaliptusz, teafa)	A polciklikus aromás szénhidrogének Limonén, alfa-pinén, linalool, linalyl acetát, terpinén-4-ol, gamma-terpinén	Formaldehid, 4-AMC, az acetone, a 4-hidroxi-4-metil-5-Hexen-1-al, 5-etenil-dihidro-5-metil-2 (3H) furanone, beleértve a SOA ultrafinom részecskéket
Teljes otthoni kibocsátás	Limonén, alfa-pinén, sztirol	Formaldehid, 4-AMC, pinonaldehyde, acetone, pinic sav, sav pinonic, hangyasav, benzaldehid, beleértve a SOA ultrafinom részecskéket

Rövidítések: 4-AMC, 4-acetil-1-methylcyclohexene; 6MHQ, 6-metil-5-heptene-2-1, 4OPA, 4-oxopentanal, SOA, másodlagos szerves aeroszol

Referencia: Charles J. Weschler; Környezetvédelmi egészség perspektívák, Vol. 114, 2006 október

A szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), a metán (CH<sub>4</sub>) és a dinitrogén-oxid (N<sub>2</sub>O) mellett a Kyotói jegyzőkönyvben szereplő üvegházhatású gázok is tartalmaznak szintetikus anyagokat, melyek mind magasan ellenállóak a légkörben és gátolják a légkörből való sugárzáscsökést. Ezen szintetikus anyagok közé tartoznak a részben fluorozott (HCF-ek) vagy a teljesen fluorozott (PFC-ek) szénhidrogének, illetve a kén-hexafluorid (SF<sub>6</sub>). Ezen anyagok üvegházhatási potenciálja többszöröse a CO<sub>2</sub>-ének, 140-11,700 közötti a HFC-ek, 6500-9,200 a PFC-ek és 23,900 az SF<sub>6</sub> esetében. A légkörbe történő kibocsátást követően ezek az anyagok évtizedeken, évszázadokon, akár évezredek át is hatást gyakorolnak a környezetre. Több ilyen anyagot csupán a közelmúltban bocsátottak piacra, és ebben a stádiumban az ember által (antropogén) légkörbe bocsátott üvegházhatású gázoknak csupán kis százalékát teszik ki. Azonban fogyasztásuk és kibocsátásuk, illetve az üvegházhatáshoz való hozzájárulásuk gyorsan növekszik. A Kyotói jegyzőkönyv óta új fluorozott anyagok jelentek meg a piacon, melyek levegőben stabilak és magas üvegházhatási potenciállal rendelkeznek; ezek közé tartozik a nitrogén-trifluorid (NF<sub>3</sub>) és a fluor-éterek.

A limonén:

Légköri sors: A limonén magas volatilitása miatt, várhatóan a légkör a főbb környezeti szüllesztője ennek a vegyi anyagnak. A limonén oxidációja hozzájárulhat az aeroszol és fotokémiai szmog kialakulásához. A nappali légköri élettartama d-limonén esetében a becslések szerint 12-48 perc között mozog a helyi hidroxil arányától és az ózon koncentrációjától függően. A limonén ozonizációja hidrogén-peroxid és a szerves peroxidok kialakulásához vezethet, amelyek különböző mérgező hatással vannak a növényi sejtekre és károsíthatják az erdőt. Nitrogén-oxiddal reagálva aeroszol képződést termel, valamint kisebb molekulatömegű termékeket, mint például a formaldehid, acetaldehid, hangyasav, acetone és peroxyacetyl nitrát.

Földi sors: Amikor megjelenik a talajon, a limonén várhatóan alacsony vagy nagyon alacsony mobilitását tanúsít a talajban, a fizikai-kémiai tulajdonságai miatt. Várható, hogy limonén gyorsan elpárolog mind száraz, mind nedves talajból, azonban, a talaj felszívódása lassíthatja a folyamatot.

Vízi sorsa: a vízi környezetben, limonén várhatóan elpárolog, jelentős mértékben a magas volatilitás miatt. A limonén becsült felezési párolgás ideje egy 1 méter mély modellfolyó esetében 3,4 óra. Néhány limonén várhatóan felszívja az üledéket és a lebegő szerves anyagokat. A limonén hidrolízise nem várható a szárazföldi és a vízi környezetben. A d-limonén hidrolitikus felezési ideje becslések szerint > 1000 nap.

Ökotoxicitás: A limonén biotikus lebomlása bebizonyosodott néhány mikroorganizmus faj esetében, mint a Penicillium digitatum, Corynespora cassiicola, Diplodia gossypina és a talaj törzs Pseudomonas SP (SL törzs). A limonén biológiailag könnyen lebontható aerob körülmények között. Biodegradációs folyamatot megvizsgálták anaerob körülmények között, nem volt anyagcsere utaló jel, valószínűleg a mikroorganizmusokra való toxicitás miatt. A limonén szintén felhalmozódhat a halakban és más vízi élőlényekben. A műszaki limonén gyakorlatilag nem mérgező a madarakra és kis mértékben toxikus az édesvízi halakra és gerinctelenekre akut alapon. A limonén alacsony szubakut toxicitása lehet.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
(R)-p-menta-1,8-dién	MAGAS	MAGAS
gamma-Terpinene	MAGAS	MAGAS
B-PINÉN	MAGAS	MAGAS
myrcene	MAGAS	MAGAS
Terpinolene	MAGAS	MAGAS
α-pinén	MAGAS	MAGAS
alpha-Terpinene	MAGAS	MAGAS

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	ALACSONY (BCF = 159)
(R)-p-menta-1,8-dién	MAGAS (LogKOW = 4.8275)
gamma-Terpinene	KÖZEPES (LogKOW = 4.5)
B-PINÉN	KÖZEPES (LogKOW = 4.16)
myrcene	KÖZEPES (LogKOW = 4.17)
Terpinolene	KÖZEPES (LogKOW = 4.47)
α-pinén	KÖZEPES (LogKOW = 4.44)
alpha-Terpinene	KÖZEPES (LogKOW = 4.25)

## 12.4. A talajban való mobilitás

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

Összetevő	Mobilitás
(R)-p-menta-1,8-dién	ALACSONY (KOC = 1324)
gamma-Terpinene	ALACSONY (KOC = 1324)
B-PINÉN	ALACSONY (KOC = 1204)
myrcene	ALACSONY (KOC = 1269)
Terpinolene	ALACSONY (KOC = 1324)
α-pinén	ALACSONY (KOC = 1204)
alpha-Terpinene	ALACSONY (KOC = 1324)

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

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kritériumok teljesülnek?			nem
vPvB			nem

## 12.6. Endokrin zavarokat Properties

Az endokrin rendszert károsító anyagokra vonatkozó bizonyítékok egyértelműbbek a környezetben, mint az emberekben. Az endokrin rendszert megzavaró anyagok jelentősen megzavarják az ökoszisztémák reprodukív fiziológiáját, és végső soron az egész emberiségre is hatással vannak. Vannak olyan endokrin rendszert károsító vegyi anyagok, melyek lassan bomlanak le a környezetben. Ez a tulajdonságuk hosszútávú potenciálisan veszélyt jelenthetnek. Az endokrin rendszert károsító anyagok a különböző vadon élő fajokban magukba foglalják: a tojásbély elvékonyodását, az ellenkező nemnek a tulajdonságainak a kimutatását és a reprodukciós rendszer fejlődésének a károsodását. A vadon élő fajok esetében feltételezett, de nem bizonyított egyéb káros változások a következők: reprodukív rendellenességek, immunmódosítási zavarok és csontváz deformációk.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Egy vagy több alkotóelem ezen belül SDS potenciálisan okoz az ózonréteg csökkenésére és / vagy fotokémiai ózontképző.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás</b>	<p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomonkövethetőnek kell lennie.</p> <p>Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Csökkenthetőség</li> <li>▶ Újrafelhasználás</li> <li>▶ Újrahasznosítás</li> <li>▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit.</li> </ul> <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célokra megfelelő felhasználását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett.</li> <li>▶ Engedélyezett helyen ürítse ki a tartalmát a sérült aeroszolos dobozoknak.</li> <li>▶ Engedjen egy kevés mennyiséget elpárologni.</li> <li>▶ <b>NE égesse el vagy szűrje ki az aeroszolos dobozt.</b></li> <li>▶ Temesse el a maradékanyagokat és az üres dobozokat egy engedélyezett helyen.</li> </ul>
<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Nem elérhető
<b>Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek</b>	Nem elérhető

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségességek



## Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám	1950
---------------	------



## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	2.1
	Alveszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető
	Besorolási kód	5F
	Áru címke	2.1
	Speciális óvintézkedések	190 327 344 625
	Korlátozott mennyiség	1 L
	Alagútkorlátozási kód	2 (D)

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Aerosols, flammable (engine starting fluid); Aerosols, flammable	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	2.1
	ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	10L
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A145 A167 A802; A1 A145 A167 A802
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	150 kg
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203; Forbidden
	Utaz és Rakomány Maximális Menny/Csom	75 kg; Forbidden
	Utaz- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y203; Forbidden
	Utaz és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	30 kg G; Forbidden

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	2.1
	IMDG veszély osztály	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Vízi környezetet károsító anyag	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-D , S-U
	Speciális óvintézkedések	63 190 277 327 344 381 959
	Korlátozott mennyiség	1000 ml

## Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	5F
	Speciális óvintézkedések	190; 327; 344; 625
	Korlátozott Mennyiség	1 L

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

Eszköz szükséges	PP, EX, A
Tűz csapok száma	1

## 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

## 14.8. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	Nem elérhető
HFC-1234ze	Nem elérhető
(R)-p-menta-1,8-dién	Nem elérhető
gamma-Terpinene	Nem elérhető
B-PINÉN	Nem elérhető
myrcene	Nem elérhető
Terpinolene	Nem elérhető
α-pinén	Nem elérhető
alpha-Terpinene	Nem elérhető

## 14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

Terméknév	Ship Type
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	Nem elérhető
HFC-1234ze	Nem elérhető
(R)-p-menta-1,8-dién	Nem elérhető
gamma-Terpinene	Nem elérhető
B-PINÉN	Nem elérhető
myrcene	Nem elérhető
Terpinolene	Nem elérhető
α-pinén	Nem elérhető
alpha-Terpinene	Nem elérhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén A következő szabályozási listákon található:**

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet (2. függelék) Rákkeltő anyagok: 1B. kategória (3.1. táblázat)/2. kategória (3.2. táblázat)

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt ügynökök

**HFC-1234ze A következő szabályozási listákon található:**

Europe EC Inventory

**(R)-p-menta-1,8-dién A következő szabályozási listákon található:**

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt ügynökök

**gamma-Terpinene A következő szabályozási listákon található:**

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)	Europe EC Inventory
<b>B-PINÉN A következő szabályozási listákon található:</b>	
EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája	Europe EC Inventory
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)	
<b>myrcene A következő szabályozási listákon található:</b>	
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)	-Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt szerek 2B csoport: Esetleg rákkeltő az emberre
Europe EC Inventory	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt ügynökök
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája	
<b>Terpinolene A következő szabályozási listákon található:</b>	
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)	Europe EC Inventory
<b>α-pinén A következő szabályozási listákon található:</b>	
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)	Europe EC Inventory
<b>alpha-Terpinene A következő szabályozási listákon található:</b>	
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)	Europe EC Inventory

Ez a biztonsági adattal megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

## Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSL	Nem (Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kítűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén; (R)-p-menta-1,8-dién; gamma-Terpinene; B-PINÉN; myrcene; Terpinolene; alpha-Terpinene)
China - IECSC	Nem (HFC-1234ze)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (HFC-1234ze)
Japan - ENCS	Igen
Korea - KECl	Igen
New Zealand - NZIoC	Nem (HFC-1234ze)
Philippines - PICCS	Nem (HFC-1234ze)
USA - TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexico - INSQ	Nem (HFC-1234ze; alpha-Terpinene)
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Nem (HFC-1234ze)
<b>Megjegyzés:</b>	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS felsorolt összetevők nem a leltár, és nem mentesek a hirdetést (lásd a külön összetevők zárójelben)</i>

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	11/08/2021
Kezdeti dátum	21/11/2017

## Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H280</b>	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H302+H312+H332</b>	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H361f</b>	Feltehetően károsítja a termékenységet.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
--------	------------------	--------------------

## 8361 Címke és ragasztó eltávolító (Aeroszol)

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
3.5.19.9	11/08/2021	krónikus egészségkárosító, Osztályozás, Környezeti, expozíciós szabvány, Hozzávalók, Személyi védelem (gázálarc), Fizikai tulajdonságok, Kiömlések (fő), A kiömlött (minor), Név

**Egyéb információ**

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok felhasználásával.

**Ok a Változásra**

A-2.00 - Hozzáadott UFI szám és biztonsági adatlap formátum frissítés