

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

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

TŰZ Összeférhetlenség	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
------------------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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 szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

Kiseb kiömlés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Minden kiömlést azonnal takarítsunk fel. ▶ Kerülje a gőzök belélegzését és a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. ▶ Viseljen védőruhát, vízhatlan kesztyűt és védőszemüveget. ▶ Kapcsoljon ki minden lehetséges gyújtóforrást és növelje szellőztetés. ▶ Törölje le ▶ Ha biztonságos, a sérült dobozokat egy edénybe kell helyezni a szabadban, távol minden gyújtóforrástól, amíg eloszlik a nyomás. ▶ A sértetlen dobozokat kell összegyűjteni és tárolni biztonságosan.
Nagymértékű kijutás	<p>FIGYELEM: Az olajjal telített abszorbens anyagokat nedvesíteni kell vízzel, mert auto-oxidáció következhet be, amely önmelegítést és öngyulladást okoz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Távolítsa el a védőfelszerelés nélküli személyzetet széllel szemben, biztonságos távolságra. ▶ Értse a tűzoltóságot a helyszínről és veszély természetéről. ▶ Viseljen teljes testet védőruhát és légzőkészüléket. ▶ Előzze meg, hogy a szívárgás csatornába vízfolyásba jusson. ▶ Mérlegetje az evakuációt. ▶ Zárjon el minden lehetséges gyújtóforrást, növelje a szellőzést.

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

- ▶ Állítsa le a szivárgást ha biztonságosan kivitelezhető.
- ▶ Vízpermet, köd használható a gáz eloszlására.
- ▶ TILOS olyan helységekbe belépni ahol a gáz felgyűlhet.
- ▶ Tartsa távol a személyzetet a gáz eloszlásáig.

- ▶ Vigye a szivárgó palackokat biztonságos helyre, ha lehetséges.
- ▶ Illessze a szellőztető csövekhez. Csökkentse a nyomást biztonságos, ellenőrzött körülmények között.
- ▶ Égesse el a kiáramló gázt a szellőztető csöveknél.

- ▶ **NE gyakoroljon túlzott nyomást a szerelvényre, NE kísérelje meg a működést sérült szeleppel.**

- ▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa széllel szemben.
- ▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét.
- ▶ Lehet hevesen vagy robbanásszerűen reaktív.
- ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.
- ▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson.
- ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.
- ▶ Növelje a szellőztetés.
- ▶ Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- ▶ Vízpermetet vagy ködöt lehet használni, hogy eloszlassa / elnyelje a gózt.
- ▶ Itassa vagy fedje le homokkal, földdel, semleges anyagokkal vagy vermikulittal.
- ▶ Ha biztonságos, sérült dobozokat egy edénybe kell helyezni a szabadban, távol a tűzforrásoktól, amíg a nyomás eloszlik.
- ▶ A sértetlen dobozokat össze kell gyűjteni és biztonságosan tárolni.
- ▶ Gyűjtse a maradványokat és zárja le egy címkézett tartályba megsemmisítés céljából.

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"> ▶ Az anyaggal történő mindennemű személyes kapcsolatot (beleértve a belélegzést is) kerüljünk. ▶ Amennyiben a kitétség veszélye fennáll, viseljünk megfelelő védőruházatot. ▶ Jól szellőző területen használjuk. ▶ Üregekben, vályúkban gátoljuk meg a koncentrációt. ▶ A nyomás ellenőrzését megelőzően zárt térbe belépni TILOS. ▶ Kerüljük a dohányzást, nyílt láng és gyújtóforrás használatát. ▶ A nem kompatibilis anyagokkal történő érintkezés kerüljük. ▶ Használata során enni, inni és dohányozni TILOS. ▶ A palackokat égetni vagy felszúri TILOS. ▶ Közvetlenül emberre, élelmiszerre vagy élelmiszer tárolására használt edényekre permetezni TILOS. ▶ Tartályokat óvni kell a fizikai sérülésektől. ▶ Használata után mindig alaposan (szappanos vízzel) mossunk kezet. ▶ A munkaruházatot külön kell tisztítani. ▶ Használjunk megfelelő munkavégzési gyakorlatot. ▶ Kövessük a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó előírásait. ▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében a nyomást rendszeresen ellenőrizni kell, és össze kell vetni az érvényes, vonatkozó munkavédelmi előírásokkal. ▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tartsa a konténereket szárazon a korrózió elkerülése érdekében. A Korrózió a konténer perforációjához vezethet és a belső nyomás adja miatt annak tartalma kifolyhat. ▶ Tárolja az eredeti tárolóedényben, tűzbiztonságilag jóváhagyott területen. ▶ NE tárolja a gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek. ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata. ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. Tartalom nyomás alatt. ▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól. ▶ Kerülje el a 40 C foktól melegebb tárolási hőmérsékletet. ▶ Tartsa függőleges helyzetben. ▶ Védje konténereket a fizikai sérüléstől. ▶ Rendszeresen ellenőrizze a szivárgást és a kifolyást. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aeroszolos flakon. ▶ Ellenőrizze, hogy a konténereken a címkék jól láthatóak.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<p>VESZÉLY:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bár az anti-oxidánsok jelen lehetnek az eredeti formájukban, ezek idővel kimerülnek, ahogy érintkeznek a levegővel. ▶ Nedves rongyok, telítetlen szénhidrogén / szárító olajokkal áztatva auto-oxidálódhatnak; hőt termelnek, és idővel parázsolni kezdenek és begyulladnak. Ez különösen igaz, ha olajjal átitatott anyagok hajtvá, csomózáva, tömörítve, vagy halmozva vannak - ez lehetővé teszi hogy a hő felhalmozódjon, vagy akár fel is gyorsulhat a reakció. ▶ Az olajos rongyokat rendszeresen gyűjteni és vízzel tisztítani kell, vagy kiteríteni száradni biztonságos nem közvetlenül napsütötte helyre vagy oldószerbe mártva megfelelően zárt tartályban tárolni.

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

- ▶ A sűrített gázok nagy mennyiségű mozgási energiát tartalmazhatnak, túl azon, ami potenciálisan rendelkezésre áll, a gáz más anyagokkal való kémiai reakcióban termelt energiákból.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL)

Nem elérhető

BECSÜLT HATÁSMENTES KONCENTRÁCIÓ (PNEC)

Nem elérhető

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	C14-20 aliphatics (<=2% aromatics)	OLAJ (ásványi) KÖD	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
1,3,3,3-tetrafluorpropene	HFO-1234ze; 1,3,3,3-Tetrafluorpropylene	1,400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
(R)-p-menta-1,8-dién	Limonene, d-	15 ppm	67 ppm	170 ppm

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
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	2,500 mg/m ³	Nem elérhető
1,3,3,3-tetrafluorpropene	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

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

MAK: egyszerű fojtószer határ MAK: egyszerű fojtószer

Az egyszerű fojtószerként ható gázok ha nagy koncentrációban fordulnak elő a légszészhez 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 légszészhez elegendő oxigénszint fenntartása. A normál levegő 21 százaléka oxigén (térfogat) azonban ha 18 százaléka alá csökken légköri nyomáson az eszméletvesztéshez vezet. A légköri nyomástól eltérő esetben szakértő állapítja meg az értékeket.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>Kezelés: Az ömlesztett tárolók és még a látszólag üres tartályok légköre is veszélyes lehet az oxigénhiány miatt. A légkört a belépés előtt ellenőrizni kell.</p> <p>Az állami hatóságok tartályokra vonatkozó követelményeiknek teljesülniük kell. Különös tekintettel a képzési személyzet számára a tartály belépési, munkavállalási engedélyekre, mintavételi légkör biztosítására, a mentési hámra és a szükséges védőfelszerelésre.</p> <p>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 interakciójától, hogy ezt a magas szintű védelmet produkálhassák.</p> <p>A műszaki előírások alapvető típusai:</p> <p>Folyamatellenőrzés, amelyek magában foglalja a munkaköri tevékenységvégzés vagy a munkafolyamat megváltoztatását, hogy csökkentse a kockázatot. Elzárása és/vagy elszigetelése a kibocsájtó forrásnak, amely így „fizikailag” távol tartja a kijelölt veszélyt a dolgozótól; és a szellőztetés, amely stratégiai szempontból „ad” és „vesz el” levegőt munkahelyi környezettől. 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 típusa használatára lehet szüksége, hogy megvédje a munkásokat a túlzott kitettségtől.</p> <p>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.</p>
-------------------------------------	---

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

	<p>Biztosítson megfelelő szellőztetést a raktárakban vagy a zárt tároló helyeken. A termelődött légszennyeződések a munkahelyen különböző „távozási” sebességgel rendelkeznek, mely meghatározza a „beszívási sebességét” a friss levegő keringetésének, annak érdekében, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyeződést.</p> <table border="1" data-bbox="389 277 1434 376"> <tr> <td>Szennyezőanyag típusa:</td> <td>Sebesség:</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, (kis sebességgel az aktív zónába engedve)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>közvetlen spray, szóró festékek kis fülkében, gáz kibocsátás (aktív generálódása gyorsan mozgó levegőjű zónába)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 láb/perc)</td> </tr> </table> <p>Az egyes tartományokon belül a megfelelő érték függ:</p> <table border="1" data-bbox="389 434 1294 600"> <thead> <tr> <th>Tartományérték alsó határa</th> <th>Tartományérték felső határa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: A terem légáramlatai minimálisak vagy kedvezőek a légcseréhez</td> <td>1: Zavaró légáramlatok</td> </tr> <tr> <td>2: A szennyező anyagok mérgező hatása csekély vagy csak kellemetlen hatású.</td> <td>2: Rendkívül mérgező szennyezőanyagok</td> </tr> <tr> <td>3: Időszakos, alacsony termelés.</td> <td>3: Nagymértékű termelés, intenzív használat</td> </tr> <tr> <td>4: Nagy elszívó vagy nagymértékű légáramoltatás</td> <td>4: Csak kis helyi elszívó rendszer</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 légsebességnek 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 légsebességet meg kell szorozni a tényezők 10 vagy többszörösével, amikor az elszívó rendszert telepítik vagy használják.</p>	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)	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
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)																
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																
8.2.2. Egyéni védőeszközök																	
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Védőszemüveg oldalpajzzsal. ▶ Vegyálló kesztyű. ▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt. TILOS kontaktlencse viselése. ▶ Szorosan záródó gáztömör szemüveg. <p>TILOS a kontaktlencse viselése.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt 																
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem																
Kéz / láb védelem	<p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni. ▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nem igényel speciális felszerelést, amikor kis mennyiségben kezeljük. ▶ EGYÉBKÉNT: ▶ Potenciálisan mérsékelt kitétség esetén: ▶ Viseljen általános védőkesztyűket, pl.: könnyű gumikesztyűket. ▶ Potenciálisan erős kitétség esetén: ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűket, pl.: PVC kesztyűket és munkavédelmi lábbelit. 																
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem																
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 meggyújtja a különböző gyúlékony gáz-levegő keverékeket. Mindez vonatkozik a ruházati anyagok széles skálájára, beleértve a pamut is. ▶ Kerülje a veszélyes töltöttségi szintet, alacsony ellenállású felülettel rendelkező anyag, külső viselésével. <p>BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.</p> <p>Nem igényel speciális felszerelést, ha kis mennyiségben kezeljük.</p> <p>EGYÉBKÉNT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Overallok. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység. ▶ Ne fújja forró felületekre. 																

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

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 érez. 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

Continued...

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

8361-a Label and Adhesive Remover

korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

Anyag	CPI
NITRILE	A
PVA	A
VITON	A

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		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.83
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	4.2
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	237
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	<20.5
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	>177	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	48	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Gyúlékony	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
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 (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	4.7	VOC g/L	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"> ▶ Magas hőmérséklet. ▶ Nyílt láng jelenléte. ▶ A termék stabilnak tekinthető. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
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 belélegezése álomosságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p>
--------------------	--

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

	<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. Kis molekulatömegű (C2-C12) szénhidrogének irritálhatják a nyálkahártyát és koordinációs zavart, hányingert, szédülést, zavartságot, fejfájást, étvágyvesztést, álmodást, remegést és kábultságot okozhatnak. A masszív kitétség 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 érzésvesztést és depressziós 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 kamraibrillációt 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, álmodás, fülszögesség. 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.</p> <p>Amint az oxigénszint 21 %-ról 14 %-ra csökken a pulzus megnövekszik és a légzés térfogata 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 izommegmozgások hirtelen kifaradozóhoz 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 perccel belül bekövetkezik.</p> <p>FIGYELEM: A szándékos visszaélés a tartalom koncentrációja/belégzése folytán, halált okozhat.</p>
<p>lenyelés</p>	<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 valószínűleg a kereskedelmi / ipari környezetben</p> <p>Ásványolaj szénhidrogének lenyelése izgatja a garat, nyelőcső, 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 szívizom károsodása szabálytalan szívveréshez, szívkamrai fibrilációhoz (halálos) EKG változásokhoz vezethet. A központi idegrendszer elnyomása is megfigyelhető. Könnyű párlatok égő csipő 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>
<p>Bőrel érintkezve</p>	<p>Az anyag gyulladást okozhat bőrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p> <p>A spray permet rosszulletet eredményezhet</p> <p>Fluor-szénhidrogének eltávolítják a bőr természetes olajait, irritációt, szárazságot és szenzibilizációt okozva.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrel 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>
<p>Szem</p>	<p>Szemirritációt okozhat néhány esetben.</p> <p>Nem tekinthető veszélyesnek mivel a gáz igen illékony.</p> <p>Közvetlenül a szembe jutó ásványolajok fájdalmas érzést okozna a szaruhártya átmenetileg megsérülhet. Aromás származékok irritációt, heves intenzív könnyezést okozhatnak.</p>
<p>Krónikus hatások</p>	<p>Bőrel 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, triklorétén, 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 rákkeltőbbek mint a kétszeresen szubsztitáltak.</p> <p>A foglalkozási veszélyforrás fő útvonala a belégzés.</p>

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

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, csonttrikulást, elme zavart, vese- és májkárosodást okozhat.

Bizonyos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez.

A levegő jelenlétében, számos általános ízű és illatú vegyszer tud meglepően gyorsan peroxidá formálódni. Antioxidánsok is a legtöbb esetben minimalizálni tudják az oxidációt.

Parfium 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.

Csakúgy, mint a hidroperoxidok által termelt linalool, 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 allergénitáshoz, amely hangsúlyozza az olyan vegyületek tesztelését, amelyeknek a betegeket valóban ki vannak téve, és nem csak az eredetileg kereskedelmi készítményekben alkalmazott hozzávalókkal.

A d-limonének károsíthatják, növelhetik a vesét. Ez a növekedés rákot is okozhat.

8361-a Címke és ragasztó eltávolító	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
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	<p>Nem elérhető</p>	<p>Nem elérhető</p>
1,3,3,3-tetrafluorpropene	<p>MÉRGEZÉS</p> <p>Belégzési (patkány) LC50: >4951 mg/l/4hEyeNotirritating(OECD405)*^[2]</p> <p>Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg^[2]</p> <p>Orális (patkány) LD50: >5000 mg/kg^[2]</p>	<p>IRRITÁCIÓ</p> <p>Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló)^[1]</p> <p>Eye : Not irritating (OECD 405) *</p> <p>Skin : Not irritating (OECD 404)*</p> <p>Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)^[1]</p>
(R)-p-menta-1,8-dién	<p>MÉRGEZÉS</p> <p>Dermális (nyúl) LD50: >5000 mg/kg^[2]</p> <p>Orális (patkány) LD50: >2000 mg/kg^[1]</p>	<p>IRRITÁCIÓ</p> <p>Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)^[1]</p> <p>Skin (rabbit): 500mg/24h moderate</p> <p>Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)^[1]</p>
gamma-terpinene	<p>MÉRGEZÉS</p> <p>Orális (patkány) LD50: 3650 mg/kg^[2]</p>	<p>IRRITÁCIÓ</p> <p>Skin (rabbit): 500 mg/24h mod.</p>
B-PINÉN	<p>MÉRGEZÉS</p> <p>Orális (Nyúl) LD50: 4700 mg/kg^[2]</p>	<p>IRRITÁCIÓ</p> <p>Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)^[1]</p> <p>Skin (rabbit):500 mg/24h-moderate</p> <p>Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)^[1]</p>
myrcene	<p>MÉRGEZÉS</p> <p>Dermális (nyúl) LD50: >5000 mg/kg^[2]</p> <p>Orális (patkány) LD50: >5000 mg/kg^[2]</p>	<p>IRRITÁCIÓ</p> <p>Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló)^[1]</p> <p>Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod</p> <p>Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló)^[1]</p>
terpinolene	<p>MÉRGEZÉS</p> <p>Dermális (nyúl) LD50: >4305 mg/kg^[2]</p> <p>Orális (patkány) LD50: 3779.79 mg/kg^[2]</p>	<p>IRRITÁCIÓ</p> <p>Nem elérhető</p>
α-pinén	<p>MÉRGEZÉS</p> <p>Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg^[1]</p> <p>Orális (patkány) LD50: =2100 mg/kg^[2]</p>	<p>IRRITÁCIÓ</p> <p>Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló)^[1]</p> <p>Skin (man): 100% - SEVERE</p> <p>Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod</p> <p>Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló)^[1]</p>

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

Megjegyzés:	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.
--------------------	--

A-PINÉN	Az anyag erősen bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.
8361-a Címke és ragasztó eltávolító & (R)-P-MENTA-1,8-DIÉN & GAMMA-TERPINENE & B-PINÉN & MYRCENE & TERPINOLENE & A-PINÉN & ALPHA-TERPINENE	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.
GAMMA-TERPINENE & B-PINÉN & MYRCENE & TERPINOLENE & A-PINÉN	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 eosinofíliával. 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.
GAMMA-TERPINENE & MYRCENE	Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.

Akut toxicitás	✗	Rákkeltő hatás	✗
Bőrirritáció / korrózió	✓	szaporító	✗
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✗	STOT - egyszeri expozíció	✓
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✓	STOT - ismétlődő expozíció	✗
Mutagenitás	✗	Aspirációs veszély	✓

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

8361-a Címke és ragasztó eltávolító	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
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	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	1.13mg/L	2
	EC50	48	Rákok	2mg/L	2
	EC50	72	Alga vagy egyéb vízi növény	1.714mg/L	2
	NOEC	48	Rákok	=10mg/L	1
	LC50	96	Hal	>1-mg/L	2
	EC50	48	Rákok	>1-mg/L	2
	EC50	72	Alga vagy egyéb vízi növény	>1-mg/L	2
NOEC	3072	Hal	=1mg/L	1	
1,3,3,3-tetrafluorpropene	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
(R)-p-menta-1,8-dién	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.199mg/L	3
	EC50	48	Rákok	0.307mg/L	2
	EC50	96	Alga vagy egyéb vízi növény	0.212mg/L	3
	NOEC	504	Rákok	0.05mg/L	2
gamma-terpinene	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.227mg/L	3
	EC50	96	Alga vagy egyéb vízi növény	0.249mg/L	3

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	B-PINÉN	LC50	96	Hal	0.445mg/L
EC50		96	Alga vagy egyéb vízi növény	0.563mg/L	3
myrcene	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.183mg/L	3
	EC50	48	Rákok	1.47mg/L	2
terpinolene	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.183mg/L	3
	EC50	48	Rákok	0.634mg/L	2
α-pinén	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.303mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.475mg/L	2
alpha-terpinene	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.227mg/L	3
	EC50	48	Rákok	1.7mg/L	2
	EC50	96	Alga vagy egyéb vízi növény	0.249mg/L	3
	NOEC	72	Alga vagy egyéb vízi növény	3.7mg/L	2
Megjegyzés:	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				

Mérgező 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 hulladéklerakónál.

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 környezet 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, - fényvel iniciált 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 (kilégtett levegő, sí olajok, testápoló termékek)	Izoprén, a nitrogén-oxid, szkválén, 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, azelainsav, nonanoic sav.
Puhafá, fa padlóburkolatok, beleértve a ciprus, a cédrus és ezüstfenyő táblák, szobanövények	Izoprén, limonén, alfa-pinén, terpének és egyéb sesquiterpenes	Formaldehid, 4-AMC, pinoaldehide, pinic sav, sav pinonic, hangyasav, methacrolein, metil-vinil-ke-ton, beleértve a SOA ultrafinom részecskéket
Szőnyegek és szőnyeg hátlap	4-Phenylcyclohexene, 4-vinylcyclohexene, sztirol, 2-etilhexil-akrilát, telítetlen zsírsavak és észterek	Formaldehid, acetaldehid, benzaldehid, hexanal, nonanal, 2-nonenal
Linóleum és festékek / fényzők 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, fényzők, viasz, légfrissítők	Limonén, alfa-pinén, terpinolén, alfa-terpineolt, linalool, linalyl acetát és más terpenoidokat, longifolene és egyéb sesquiterpenes	Formaldehid, acetaldehid, glycoaldehide, hangyasav, ecetsav, hidrogén-és szerves peroxidok, az aceton, a benzaldehid, 4-hidroxi-4-metil-5-Hexen-1-ál, 5-etenil-dihidro-5-metil-2 (3H)-furanone, 4-AMC, beleértve a SOA ultrafinom részecskéket
Természetes gumiragasztó	Izoprén, terpének	Formaldehid, methacrolein, metil-vinil-ke-ton
Fénymásoló toner, nyomtatott papír, sztirol polimerek	sztirol	Formaldehid, benzaldehid
A környezeti dohányfüst	Sztirol, akrolein, nikotin	Formaldehid, benzaldehid, hexanal, glioxál, N-methylformamide, nicotinaldehide, kotinin

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

Szennyezett ruházat, textília, ágynemű	Szkalént, telítetlen szterolok, olajsav és más telített zsírsavak	Acetone, geranyl acetone, Aceton, acetone 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 vegyületei vegyes funkció csoportot (= O,-OH és-COOH)
Szellőzőcsövek és légcsatorna hüvelyek	A telítetlen zsírsavak és észterek, telítetlen olajok, neoprén	C5-C10 aldehidek
„Városi piszkó”	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 (CO₂), a metán (CH₄) és a dinitrogén-oxid (N₂O) mellett a Kytóji jegyzőkönyvben szereplő üvegházhatású gázok is tartalmaznak szintetikus anyagokat, melyek mind magasan ellenállóak a légkörben és gátolják a légkörből való sugárzásszökést. Ezen szintetikus anyagok közé tartoznak a részben fluorozott (HCF-ek) vagy a teljesen fluorozott (PFC-ek) szénhidrogének, illetve a kén-hexafluorid (SF₆). Ezen anyagok üvegházhatási potenciálja többszöröse a CO₂-ének, 140-11,700 közötti a HFC-ek, 6500-9,200 a PFC-ek és 23,900 az SF₆ 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 Kytóji jegyzőkönyv óta új fluorozott anyagok jelentek meg a piacon, melyek levegőben stabilak és magas üvegházhatási potenciállal rendelkeznek; ezek közé tartozik a nitrogén-trifluorid (NF₃) és a fluor-éterek.

A limonén:

Légtér 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 légtér 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 erdőket. Nitrogén-oxiddal reagálva aeroszol képződést termel, valamint kisebb molekulatömegű termékeket, mint például a formaldehid, acetaldehid, hangyasav, acetone és peroxycetyl 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 bezonyosodott 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 anyagcserére 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 kiténik, 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

Összetevő	Mobilitás
(R)-p-menta-1,8-dién	ALACSONY (KOC = 1324)
gamma-terpinene	ALACSONY (KOC = 1324)
B-PINÉN	ALACSONY (KOC = 1204)

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

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 értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető
PBT kritériumok teljesülnek?	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megfelelő adat


13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<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. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Csökkenthetőség ▶ Újrafelhasználás ▶ Újrahasznosítás ▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célok 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"> ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett. ▶ Engedélyezett helyen ürítse ki a tartalmát a sérült aeroszolos dobozoknak. ▶ Engedjen egy kevés mennyiséget elpárologni. ▶ NE égesse el vagy szűrje ki az aeroszolos dobozt. ▶ Temesse el a maradékanyagokat és az üres dobozokat egy engedélyezett helyen.
	Hulladékkezelési módszerek
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Címkék szükségességek

	
--	---

Közúti/ vasúti szállítás (ADR)

14.1. UN-szám	1950												
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	<table border="1"> <tr> <td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> <tr> <td>Besorolási kód</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Áru címke</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>Korlátozott mennyiség</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Alagútkorlátozási kód</td> <td>2 (D)</td> </tr> </table>	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)
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)												

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

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
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	75 kg; Forbidden
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y203; Forbidden
Utas 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
	Eszköz szükséges	PP, EX, A
	Tűz csapok száma	1

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

Nem értelmezhető

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(64742-47-8.) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

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

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

Az Európai Unió 67/458/EGK Irányelvének I. melléklete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról - frissítve ATP: 31

Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás

Európa ECHA regisztrált anyagok - Osztályozás és címkézés - DSD-DPD

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International FOSFA List of Banned Immediate Previous Cargoes

1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE(29118-24-9) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

ADN - Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról a veszélyes áruk belvízi

Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás

Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról

Európai Unió -Veszélyes anyagok közúti szállítása- Veszélyes anyagok listája

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code)

United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat- A Táblázat : Veszélyes

Anyagok Listája -RID 2019 (angol)

(R)-P-MENTA-1,8-DIÉN(5989-27-5) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

ADN - Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról a veszélyes áruk belvízi

Az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete (2009. november 30.) a kozmetikai termékekről. III. Melléklet Azon anyagok listája, amelyeket a kozmetikai termékek nem tartalmazhatnak, kivéve, ha megfelelnek az itt megállapított korlátozásoknak

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

Az Európai Szakszervezeti Szövetség (ETUC) prioritási listáján REACH engedélyezési

Az Európai Unió 67/458/EGK Irányelvének I. melléklete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról - frissítve ATP: 31

Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás

Európa ECHA regisztrált anyagok - Osztályozás és címkézés - DSD-DPD

Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Európai Unió -Veszélyes anyagok közúti szállítása- Veszélyes anyagok listája

Europe EC Inventory

GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles

IMO IBC kódex 17. fejezet: Irodák minimumkövetelmények

IMO MARPOL (II. Melléklet), - Listáját, Mérgező Folyékony anyag Szállított Ömlesztett

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code)

United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat- A Táblázat : Veszélyes

Anyagok Listája -RID 2019 (angol)

GAMMA-TERPINENE(99-85-4) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

ADN - Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról a veszélyes áruk belvízi

Az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete (2009. november 30.) a kozmetikai termékekről. III. Melléklet Azon anyagok listája, amelyeket a kozmetikai termékek nem tartalmazhatnak, kivéve, ha megfelelnek az itt megállapított korlátozásoknak

Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás

Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Európai Unió -Veszélyes anyagok közúti szállítása- Veszélyes anyagok listája

Europe EC Inventory

GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code)

United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat- A Táblázat : Veszélyes

Anyagok Listája -RID 2019 (angol)

B-PINÉN(127-91-3) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

ADN - Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról a veszélyes áruk belvízi

Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közöségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Európa ECHA regisztrált anyagok - Osztályozás és címkézés - DSD-DPD

Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Európai Unió -Veszélyes anyagok közúti szállítása- Veszélyes anyagok listája

Europe EC Inventory

GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles

IMO IBC kódex 17. fejezet: Irodák minimumkövetelmények

IMO MARPOL (II. Melléklet), - Listáját, Mérgező Folyékony anyag Szállított Ömlesztett

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code)

United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat- A Táblázat : Veszélyes

Anyagok Listája -RID 2019 (angol)

MYRCENE(123-35-3) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

ADN - Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról a veszélyes áruk belvízi

Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás

Európa ECHA regisztrált anyagok - Osztályozás és címkézés - DSD-DPD

Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Európai Unió -Veszélyes anyagok közúti szállítása- Veszélyes anyagok listája

GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles

IMO IBC kódex 17. fejezet: Irodák minimumkövetelmények

IMO MARPOL (II. Melléklet), - Listáját, Mérgező Folyékony anyag Szállított Ömlesztett

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code)

United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat- A Táblázat : Veszélyes

Anyagok Listája -RID 2019 (angol)

TERPINOLENE(586-62-9) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

ADN - Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról a veszélyes áruk belvízi

Az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete (2009. november 30.) a kozmetikai termékekről. III. Melléklet Azon anyagok listája, amelyeket a kozmetikai termékek nem tartalmazhatnak, kivéve, ha megfelelnek az itt megállapított korlátozásoknak

Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás

Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Európai Unió -Veszélyes anyagok közúti szállítása- Veszélyes anyagok listája

Europe EC Inventory

GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code)

United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat- A Táblázat : Veszélyes

Anyagok Listája -RID 2019 (angol)

A-PINÉN(80-56-8) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke	Europe EC Inventory
ADN - Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról a veszélyes áruk belvízi	GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles
Az Európai Szakszervezeti Szövetség (ETUC) prioritási listáján REACH engedélyezési	IMO IBC kódex 17. fejezet: Irodák minimumkövetelmények
Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás	IMO MARPOL (II. Melléklet), - Listáját, Mérgező Folyékony anyag Szállított Ömlesztett
Európa ECHA regisztrált anyagok - Osztályozás és címkézés - DSD-DPD	International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations
Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról	International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code)
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations
Európai Unió -Veszélyes anyagok közúti szállítására- Veszélyes anyagok listája	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat- A Táblázat : Veszélyes Anyagok Listája -RID 2019 (angol)

ALPHA-TERPINENE(99-86-5) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke	Europe EC Inventory
ADN - Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról a veszélyes áruk belvízi	GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles
Az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete (2009. november 30.) a kozmetikai termékekről. III. Melléklet Azon anyagok listája, amelyeket a kozmetikai termékek nem tartalmazhatnak, kivéve, ha megfelelnek az itt megállapított korlátozásoknak	International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations
Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás	International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code)
Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat- A Táblázat : Veszélyes Anyagok Listája -RID 2019 (angol)
Európai Unió -Veszélyes anyagok közúti szállítására- Veszélyes anyagok listája	

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályoknak és alkalmazásoknak -amennyiben alkalmazható : 98/24/EK, 92/85/EK, 94/33/EK, 91/689/EGK, 1999/13/EK, 453/2010/EK, 2015/830/EK számú rendelet, valamint azok módosításainak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Australia - AICS	Igen
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSDL	Nem (Hidrogénnel kezelt középpáratok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén; myrcene; alpha-terpinene; B-PINÉN; gamma-terpinene; (R)-p-menta-1,8-dién; terpinolene)
China - IECSC	Nem (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Japan - ENCS	Igen
Korea - KECI	Igen
New Zealand - NZIoC	Nem (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Philippines - PICCS	Nem (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
USA - TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexico - INSQ	Nem (alpha-terpinene; 1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - ARIPS	Nem (1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Thaiföld - TECl	Nem (Hidrogénnel kezelt középpáratok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén; 1,3,3,3-tetrafluoropropene)
Megjegyzés:	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS felsorolt összetevők nem a leltár, és nem mentesek a hirdéstét (lásd a külön összetevők zárójelben)</i>

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat dátuma	02/08/2019
Kezdeti dátum	22/11/2017

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Kiadás	Szekciók Frissítve
---------------	---------------	---------------------------

8361-a Címke és ragasztó eltávolító

	dátuma	
2.4.1.1.1	02/08/2019	akut egészségi (szem), akut egészségi (inhalációs), akut egészségi (bőr), akut egészségi (lenyeli), Tanácsok az orvos, krónikus egészségkárosító, Osztályozás, Környezeti, expozíciós szabvány, tűzoltó (tűz / robbanásveszély), elsősegély (lenyeli), Hozzávalók, Személyi védelem (gázálc), Személyi védelem (szem), Fizikai tulajdonságok

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-1.00 - új verziórendszer