



419C Akрил, alaktartó bevonat (aeroszol)

MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-1.0

Biztonsági adatlap(megfelel a 2015/830 EU rendeletnek)

Kiadási időpont:26/03/2018

Felülvizsgálati dátum:

L.REACH.HUN.HU

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Terméknév	419C Akрил, alaktartó bevonat (aeroszol)
Szinonimák	SDS Code: 419C-Aerosol; 419C-340G
Egyéb azonosítási formák	Nem értelmezhető

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	alaktartó bevonat
Ellenjavallt felhasználási módok	CSAK IPARI HASZNÁLATOK

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	MG Chemicals UK Limited - HUN	MG Chemicals (Head office)
Cím	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nem elérhető	+(1) 800-708-9888
Weboldal	Nem elérhető	www.mgchemicals.com
Email	Nem elérhető	Info@mgchemicals.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint ^[1]	H223, H229 - Aeroszolok Kategória 1, H319 - Szem irritáció kategória 2, H361 - Repr. 2, H336 - STOT - SE (narkózis) 3. kategória, H412 - Vízi, krónikus 3
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a végezte a 67/548/EGK irányelv I. ; 3. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

2.2. Címkézési elemek

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

FIGYELMEZTETÉS

FIGYELEM

Figyelmeztető mondat(ok)

H223	Tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Continued...

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
---------------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
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	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.
-------------	--

2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

REAcH - 57. Tilos-59: A keverék nem tartalmaz anyagok különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS Nyomatás dátuma.

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	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	30	<u>ACETON</u>	Tűzveszélyes folyadékok 2, Szem irritáció kategória 2, STOT - SE (narkózis) 3. kategória; H225, H319, H336, EUH066 ^[3]
1.141-78-6 2.205-500-4 3.607-022-00-5 4.01-2119475103-46-XXXX 01-2120063205-65-XXXX	27	<u>ETIL-ACETÁT</u>	Tűzveszélyes folyadékok 2, Szem irritáció kategória 2, STOT - SE (narkózis) 3. kategória; H225, H319, H336, EUH066 ^[3]
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.01-2119486944-21-XXXX	13	<u>propane</u>	Tűzv. gáz 1; H220, H280 ^[3]
1.75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.01-2119485395-27-XXXX	7	<u>iso-butane</u>	Tűzv. gáz 1, Nyomás alatti gáz (cseppfolyósított gáz); H220, H280, EUH044 ^[1]
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.01-2119475791-29-XXXX	2	<u>1-METOXI-2-PROPI- ACETÁT</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3; H226 ^[3]
1.110-82-7 2.203-806-2 3.601-017-00-1	0.3	<u>CIKLOHEXÁN</u>	Tűzveszélyes folyadékok 2, Aspirációs veszély 1. Kategória, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Vízi, akut 1, Vízi, krónikus 1; H225, H304, H315, H336, H410 ^[3]

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

4.01-2119463273-41-XXXX			
1.108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.01-2119471310-51-XXXX	0.3	<u>TOLUOL</u>	Tűzveszélyes folyadékok 2, Aspirációs veszély 1. Kategória, STOT - RE Kategória 2, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, STOT - SE (narkózis) 3. kategória; H225, H361d ***, H304, H373 **, H315, H336 [3]
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a végezte a 67/548/EGK irányelv I. ; 3. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint 4. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint		

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

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.
egyszerű érzetek:

ALAPFOKÚ KEZELÉS

- ▶ Biztosítani kell a légutak szabadságát ha kell szívással.
- ▶ Figyelni kell a légzést ha elégtelen akkor segíteni kell azt.
- ▶ Oxigént kell adni nem lélegző maszkkal 10 – 15 l/min sebességgel.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a tüdőödémát.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a sokkot.
- ▶ NEM SZABAD hánytatószert adni. Amennyiben lenyelése gyanítható öblítse ki a száját 200 ml vízzel (5ml/kg az ajánlott) az anyag hígítása miatt amennyiben a beteg képes nyelni, mivel akár nehezen oldódó szájzár is lehetséges.
- ▶ Adjon aktív szén.

KIEGÉSZÍTŐ KEZELÉS

- ▶ Mérlélni kell az gége vagy orr intubációt eszméletlen betegnél ha a légzés gátolt vagy légzésmegállás veszélye áll fent.
- ▶ Túlnyomásos lélegeztetést is lehet alkalmazni lélegeztető ballon.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni az aritmiát.
- ▶ Adjon intravenásan 5% dextóz vizes oldatot, a vénát nem elszorítva (IV D5W TKO). Amennyiben hipovolemia jelentkezik Ringer-laktátot kell alkalmazni, a folyadékmennyiség növekedése is problémákat okozhat.
- ▶ Alacsony vérnyomás kiszáradás esetén fontos a megfelelő folyadékbevitel. A folyadék túlzott bevitel is veszélyes lehet.
- ▶ Gyógyszerese kezelése a tüdő ödémának javasolható.
- ▶ Szélütés esetén adjon diazepamot.
- ▶ Proparacain hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.

MENTŐSZOLGÁLAT

- ▶ Labor vizsgálatok: teljes vörsejtszám, szérum elektrolit, BUN, keratin, glükóz, vizeletvizsgálat, szérum aminoszterázok (ALT és AST), kalcium, foszfor és magnézium lehet az alapja a kezelési eljárásnak. Egyéb hasznos vizsgálatok anion és ozmotikus hiány vizsgálat, vérgázok (ABG), mellkas röntgen, EKG.
- ▶ Nyomás alatti kilégzéssel működő lélegeztetés (PEEP) javasolható ha akut parenchimális sérülés légzőrendszeri zavarok lépnek fel.
- ▶ Lépjön kapcsolatba toxikológussal ha szükséges.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Acut vagy rövid távú ismételt acetone-expozíció:

- ▶ Az acetone-expozíció tünetei hasonlítanak az etanol-mérgezéshez.
- ▶ Kb. 20%-át kileheljük, a többi metabolizálódik. Az alveoláris levegő felezési ideje az Expoziációs Szabványban meghatározott mértékeknél 2 órával az belélegzés után mintegy 4 óra. A túladagolás, telítődő metabolizmus és a korlátozott távolság az eliminációs felezési időt 25-30 órára nyújtják.
- ▶ Nincs ismert ellenszere; a szokásos fertőtlenítési módszereket kell alkalmazni, majd szupportív (támogató) kezelést biztosítani.

[forrás: Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Kezelés:

A szérum és a vizelet acetone-koncentrációjának folyamatos ellenőrzése fontos információkat szolgáltat ahhoz, hogy nyomon követhessük az anyag lenyelésének, illetve belélegzésének mértékét.

Kezelés belélegzés esetén:

- ▶ Tartsuk átjárhatóan a légutakat, adjunk párasított oxigént, és ha szükséges, alkalmazzunk ventilációt.
- ▶ Légúti irritáció esetén értékeljük a légzésfunkcióit, szükség esetén végezzünk mellkasröntgent a kémiai tüdőgyulladás ellenőrzése végett.
- ▶ Gyulladásos reakció csökkentése érdekében fontoljuk meg szteroidok használatát.
- ▶ Tüdőödéma esetén folyamatos pozitív légúti nyomást (CPAP) vagy pozitív kilégzési végnyomást (PEEP) alkalmazzunk.

419C Akрил, alaktartó bevonat (aeroszol)

A bőr kezelése:

- ▶ Minden szennyezett ruházatot vegyünk le és helyezzük címkével ellátott, tiszta, dupla nylonzsákba, és tároljuk biztonságos helyen a betegektől és a személyzettől távol.
- ▶ Bő vízzel öblítsünk.
- ▶ Szükség esetén használjunk bőrápolót.

A szem kezelése:

- ▶ Öblítsünk alaposan folyóvízzel vagy fiziológiás sóoldattal 15 percen keresztül.
- ▶ Használjunk fluorescein festéket és festékfelvétel esetén forduljunk szemészhez.

Orális kezelés:

- ▶ **GYOMORMOSÁST VÉGEZNI VAGY HÁNYTATNI** tilos.
- ▶ Folyadék adása szájon át javasolt.

Szisztémás kezelés:

- ▶ A vércukor és az artériás pH folyamatos ellenőrzése.
- ▶ Légzésdepresszió esetén alkalmazzunk ventilációt.
- ▶ Amennyiben a beteg eszméletlen, ellenőrizzük a vesefunkciót.
- ▶ Tüneti és szupportív (támogató) kezelés.

forrás: The Chemical Incident Management Handbook:

Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX

Expozíciós Szabvány (ES or TLV) szerint érintett egészséges munkástól vett mintákban megfigyelt determinánsok:

Determináns	Mintavétel ideje	Index	Megjegyzések
aceton a vizeletben	műszak vége	50 mg/l	NS

NS: Nem-specifikus determináns, amit más anyagokkal való expozíció után figyeltek 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

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"> ▶ Értsejtse 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 kontrollálva 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hő hatására bomlás vagy eldeformálódás fordulhat elő, amely a konténer erőteljes széttöréséhez vezet. ▶ Az aeroszolos palackok nyílt láng hatására felrobbanhatnak. ▶ A tartályok széttörése kilövellheti vagy szétszóhatja az éghető anyagokat. ▶ A veszélyek nem korlátozható csak és kizárólag nyomáshatásra. ▶ Fanyar, mérgező és maró hatású gőzöket bocsáthat ki. ▶ Az égés mérgező ki szén-monoxid (CO) gázokat bocsáthat ki. <p>Az égéstermék tartalmaz:</p> <p>szén-monoxid (CO)</p> <p>szén-dioxidot (CO₂)</p> <p>más szerves anyagok égésére jellemző pirolízis termékeket.</p> <p>Alacsony forráspontú anyagot tartalmaz: A zárt tartályok szétrepedhetnek a tűz hatására bekövetkező nyomás növekedés miatt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A kiszellőztetett gáz a levegőnél nehezebb és felgyűlhet a gödrökben, pincékben.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ 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	<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 szellőztetést. ▶ 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 kijuttatás	<p>Kémiai osztály: észterek és éterek</p> <p>Talajra való kiömlés esetén: ajánlott szorbensek (felítató anyagok) prioritás szerint rangsorolva.</p>

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

SZORBENS TÍPUSA	SORREND	FELHASZNÁLÁS	BEGYŰJTÉS	KORLÁTOZÁSOK
-----------------	---------	--------------	-----------	--------------

TALAJSZENYEZÉS - KIS MÉRTÉKŰ

térhálós polimer - szemcse	1	lapátolás	lapátolás	R, W, SS
térhálós polimer – párna	1	rádobás	vasvillával	R, DGC, RT
szorbens agyag – szemcse	2	lapátolás	lapátolás	R, I, P
farost - szemcse	3	lapátolás	lapátolás	R, W, P, DGC
farost - párna	3	rádobás	vasvillával	R, P, DGC, RT
kezelt farost - párna	3	rádobás	vasvillával	DGC, RT

TALAJSZENYEZÉS - KÖZEPES

térhálós polimer – szemcse	1	befúvás	homlokrakodóval	R, W, SS
térhálós polimer – párna	2	rádobás	homlokrakodóval	R, DGC, RT
szorbens agyag – szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	R, I, P
polipropilén - szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	W, SS, DGC
expandált ásvány – szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, I, W, P, DGC
farost - szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, W, P, DGC

Jelmagyarázat

DGC: Nem hatékony sűrű talajtakaró estén

R: Nem újrafelhasználható

I: Nem elégethető

P: Esős időben veszít hatékonyságából

RT: Nem hatékony egyenetlen terepen

SS: Nem használható környezetvédelmi szempontból érzékeny területen

W: Szeles időben veszít hatékonyságából

Hivatkozás: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

Melvoid, Robert W. In: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ Távolítsa el a védőfelszerelés nélküli személyzetet széllel szemben, biztonságos távolságra.
- ▶ Értesítse a tűzoltóságot a helyszínről és veszély természetéről.
- ▶ Viseljen teljes testet védőruhát és légzőkészüléket.
- ▶ Előzze meg, hogy a szivárgás csatornába vízfolyásba jusson.
- ▶ Mérlelje az evakuációt.
- ▶ Zárjon el minden lehetséges gyújtóforrást, növelje a szellőzést.
- ▶ Állítsa le a szivárgást ha biztonságosan kivitelezhető.
- ▶ Vízpermet, köd használható a gáz eloszlására.
- ▶ TILOS olyan helységekre 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 gőzt.
- ▶ 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

- ▶ Az anyaggal történő mindennemű személyes kapcsolatot (beleértve a beleégést 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 kerüljünk.
- ▶ **Használat során enni, inni és dohányozni TILOS.**
- ▶ **A palackokat égetni vagy felszűri TILOS.**
- ▶ **Közvetlenül emberre, élelmiszerre vagy élelmiszer tárolására használt edényekre permetezni TILOS.**
- ▶ Tartályokat óvni kell a fizikai sérülésektől.
- ▶ Használat után mindig alaposan (szappanos vízzel) mossunk kezet.
- ▶ A munkaruházatot külön kell tisztítani.

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.
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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Az észterek és a savak reakciója hőt szabadít fel, alkoholokkal és savakkal együtt. ▶ Erős oxidáló savakkal való észter reakció olyan heves lehet, hogy elég exoterm energiát termel a reakciótermék meggyújtásához. ▶ Hő keletkezik az észterek maró oldattal való kölcsönhatásából is. ▶ Gyúlékony hidrogén keletkezik az észterek alkálifémekkel és hidridekkel való keverékéből. ▶ Az észterek összeférhetetlenek lehetnek az alifás aminokkal és a nitrátokkal. <p>Ketonok ebben a csoportban:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ reaktívak több savval és lúggal, hőt és gyúlékony gázokat szabadítanak fel (pl.: H₂). ▶ redukáló szerekkel reagálva, mint például hidridekkel, alkáli fémekkel és nitráidokkal, gyúlékony gázt (H₂) és hőt termel. ▶ összeférhetetlen az izocianátokkal, aldehidekkel, cianidokkal, peroxidokkal és az anhidridekkel. ▶ hevesen reagál az aldehidekkel, HNO₃ (salétromsavval), HNO₃ + H₂O₂ (salétromsav és hidrogén-peroxid keverékével), és a HClO₄ (perklórsavval). ▶ reagálhat a hidrogén-peroxiddal instabil peroxidot létrehozva; sokuk hő és ütés érzékenyen robbanásveszélyes. <p>Jellemző tulajdonsága a legtöbb ketonnak, hogy a hidrogén atomok, amelyek a szénhez csatlakoznak a karbonilcsoportok mellett, viszonylag savasak, ha összehasonlítjuk a tipikus szénhidrogének hidrogén atomjaival. Erősen lúgos körülmények között ezek a hidrogén atomok elvonódhatnak és enolát aniont hozhatnak létre. Ez a tulajdonság lehetővé teszi a ketonoknak, különösen a metil-ketonoknak, hogy más ketonokkal és aldehidekkel való kondenzációs reakcióban vegyenek részt. Ez a típusú kondenzációs reakció kedvelt a magas szubsztrát koncentráció és a magas pH-érték miatt (nagyobb, mint 1 tömegszázalék NaOH).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 VÉDELLEM

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
Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (magyar)	ACETON	aceton	1210 mg/m ³ / 500 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	ACETON	Acetone	1210 mg/m ³ / 500 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	ACETON	ACETON	1210 mg/m ³	2420 mg/m ³	Nem elérhető	(STEL(**))
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	ETIL-ACETÁT	ETIL-ACETÁT	1400 mg/m ³	1400 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (angol)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 400 ppm	1 468 mg/m ³ / 200 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (cseh)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (spanyol)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (bolgár)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (görög)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (German)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (észti)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (olasz)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (horvát)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (francia)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (lett)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (litván)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
A BIZOTTSÁG (EU) 2017/164 IRÁNYELVE (2017. január 31.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK és a 2009/161/EK bizottsági irányelv módosításáról	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (máltai)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (román)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (szlovák)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (szlovén)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (portugál)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	200 ppm	1 468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (finn)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
EU bizottsági irányelv (EU) 2017/164 A január 31, 2017 létrehozásáról negyedik listájáról indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (svéd)	ETIL-ACETÁT	Nem elérhető	734 mg/m ³ / 200 ppm	1468 mg/m ³ / 400 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (magyar)	1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	2-metoxi-1-metil-etil-acetát	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Nem elérhető	bőr
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	1-Methoxypropyl-2-acetate	275 mg/m ³ / 50 ppm	550 mg/m ³ / 100 ppm	Nem elérhető	Skin
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	275 mg/m ³	550 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető
Az európai Unió (EU) a Bizottság az Irányelv 2006/15/EC létrehozó egy második listát, indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs) (spanyol)	CIKLOHEXÁN	Ciclohexano	700 mg/m ³ / 200 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Az európai Unió (EU) a Bizottság az Irányelv 2006/15/EC létrehozó egy második listát, indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	CIKLOHEXÁN	Cyclohexane	700 mg/m ³ / 200 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	CIKLOHEXÁN	Cyclohexane	700 mg/m ³ / 200 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	CIKLOHEXÁN	CIKLOHEXÁN	700 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Az európai Unió (EU) a Bizottság az Irányelv 2006/15/EC létrehozó egy második listát, indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs) (spanyol)	TOLUOL	Tolueno	192 mg/m ³ / 50 ppm	384 mg/m ³ / 100 ppm	Nem elérhető	Piel
Az európai Unió (EU) a Bizottság az Irányelv 2006/15/EC létrehozó egy második listát, indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	TOLUOL	Toluene	192 mg/m ³ / 50 ppm	384 mg/m ³ / 100 ppm	Nem elérhető	skin
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	TOLUOL	Toluene	192 mg/m ³ / 50 ppm	384 mg/m ³ / 100 ppm	Nem elérhető	Skin
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	TOLUOL	TOLUOL	190 mg/m ³	380 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACETON	Acetone	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
ETIL-ACETÁT	Ethyl acetate	1,200 ppm	1,700 ppm	10000 ppm
propane	Propane	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
iso-butane	Methylpropane, 2-; (Isobutane)	5500 ppm	17000 ppm	53000 ppm
1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate)	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
CIKLOHEXÁN	Cyclohexane	300 ppm	1700 ppm	10000 ppm
TOLUOL	Toluene	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
ACETON	2,500 [LEL] ppm	Nem elérhető
ETIL-ACETÁT	2,000 [LEL] ppm	Nem elérhető
propane	2,100 [LEL] ppm	Nem elérhető
iso-butane	Nem elérhető	Nem elérhető
1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	Nem elérhető	Nem elérhető
CIKLOHEXÁN	1,300 [LEL] ppm	Nem elérhető
TOLUOL	500 ppm	Nem elérhető

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

Szag határérték: 3,6 ppm (érezkelés), 699 ppm (felismerés)

A telített gőz koncentráció: 237.000 ppm @ 20 ° C

Megjegyzés: rendelkezésre állnak olyan detektor csövek melyek mérése meghaladja a 40 ppm

Az ajánlott TLV-TWA, vagy az alatt történő expozíció, azért van, hogy megvédje a munkavállalót a rövid expozíciótól kialakuló enyhe irritációtól és a bioakkumulációs, krónikus légúti irritációtól, valamint a fejfájástól, ami a hosszú távú acetontelítettséggel kapcsolatos. A NIOSH REL-érték lényegesen alacsonyabb, és enyhe irritáció tapasztalható önkéntes alanyokon 300 ppm-nál. Az akklimatizálódott dolgozóknál az enyhe irritáció körülbelül 750 ppm – nél kezdődik, a nem akklimatizálódott személyek mintegy 350-500 ppm-nál tapasztalnak irritációt, de az akklimatizáció gyorsan kialakulhat. A csúcshatóanyagok közötti nézeteltérések jó része ACGIH-nek az acetontelítés körüli használatára vonatkozó nézetének köszönhető, mivel az nem bizonyított, hogy jelentős egészségkárosodást okozhat nagyobb koncentrációban, így lehetővé teszi, hogy az nagyobb határérték megengedett legyen.

Az acetontelítés ideje a vérben 3 óra, ami azt jelenti, hogy nem szükséges a szokásos hozzáigazítani 8 óra / nap, heti 40 óra munkaidőhöz, mivel a kitisztulás műszakidőn belül történik, így alacsony potenciális felhalmozódás.

A STEL jött létre, hogy megakadályozzák az acetontelítést, amely a központi idegrendszer depressziójához vezethet.

Szag Biztonsági tényező (OSF)

OSF = 38 (acetontelítés)

A propilén-glikol monometil éter-acetát (PGMEA)

Telített gőz koncentráció: 4868 ppm-et 20 ° C-on

A két hetes inhalációs tanulmány szerint állatoknál az orrhátások az orrműködésükön voltak megfigyelhetők 3000 ppm koncentrációnál. Az alfa (kereskedelmi osztályú) teratogén potenciálja és a béta PGMEA izomerek közötti különbséget a különböző anyagcseretermékek képződésével lehet magyarázni. A béta-izomer vélhetően oxidálódik methoxypropionic savvá, egy homológ methoxyacetic savvá, amit egy ismert teratogén. A béta-izomer vélhetően oxidálódik. Az alfa- formában konjugált és kiválasztott PGMEA keverék (2% és 5% béta izomert tartalmaz) enyhe bőr és szemirritáló hatású, állatoknál enyhe központi idegrendszeri hatásokkal jár 3000 ppm –n és enyhe központi idegrendszeri károsodást és a felső légutak és a szem irritációját váltja ki azt emberben 1000 ppm-n. A 3000 ppm PGMEA –nek kitett patkányoknál termelt enyhe magzati toxikus hatás volt megfigyelhető – a 3000 ppm-nek kitett nyulak esetében a magzati fejlődést nem befolyásolta.

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 fojtószerkegyedi 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.

A toluol:

Szag határérték: 0,16-6,7 (érezkelés), 1,9-69 (felismerés)

Megjegyzés: detektor csövek több, mint 5 ppm mérésre rendelkezésre állnak.

A toluol agy koncentrációja a levegőben emberenél a központi idegrendszer depresszióját okozza. Szándékos toluol expozíció (ragasztó-szippantás) az anyára-kábító hatású és születési rendellenességeket okoz. A magzati toxicitás jelei központi idegrendszeri kábulat és valószínűleg csak azoknál jelentkeznek, akik krónikus toluol okozta veseelégtelenségben szenvednek. Az ajánlott TLV-TWA-n vagy az alatt történő expozíció valószínűleg megakadályozza az átmeneti fejfájást és irritációt, hogy egy biztonsági intézkedést biztosítson esetleges emberi reprodukciós zavarokra, a kognitív válaszok csökkenésének megelőzéséhez nagyobb, mint 40 ppm belélegzése kell, és a jelentős hepatotoxikus kockázatok, viselkedési és idegrendszeri hatások (beleértve a csökkent reakcióidő és koordinációs zavar). Bár toluol / etanol kölcsönhatások jól ismertek, a TLV-TWA védelem foka az ivók körében nem ismert.

Szag Biztonsági tényező (OSF)

OSF = 17 (toluol)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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.

Elzárás és/vagy elszigetelés 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 környezettől. A szellőztetés eltávolíthatja vagy felhígíthatja a szennyező anyagot, ha megfelelően van megtervezve. A szellőztetőrendszernek passzolinia 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 kitétségtől.

Általános kiáramlás megfelelő normál körülmények között. Ha túlzott kitétségek 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 termelői légszennyeződések a munkahelyen különböző „távolsági” 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 elszívó 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

419C Akрил, alaktartó bevonat (aeroszol)

	az elszívó berendezéseknél, hogy az elvi légsebességet meg kell szorozni a tényezők 10 vagy többszörösével, amikor az elszívó rendszert telepítik vagy használják.
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. TILOS a kontaktlencse viselése. <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	Az észterekhez: <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE használjon természetes gumit, butil gumit, EPDM vagy polisztirol-tartalmú anyagokat. ▶ Nem igényel speciális felszerelést, amikor kis mennyiségben kezeljük. EGYÉBKÉNT: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Potenciálisan mérsékelt kitettség esetén: ▶ Viseljen általános védőkesztyűket, pl.: könnyű gumikesztyűket. ▶ Potenciálisan erős kitettség 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-szoros 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. ▶ Kerülje a veszélyes töltöttségi szintet, alacsony ellenállású felülettel rendelkező anyag, külső viselésével. BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards. Nem igényel speciális felszerelést, ha kis mennyiségben kezeljük. EGYÉBKÉNT: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalllok. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység. ▶ Ne fújja forró felületekre.
Hővesztés	Nem elérhető

Ajánlott anyag(ok)**KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX**

419C Acrylic Conformal Coating (Aerosol)

Anyag	CPI
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

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****Légutak védelme**

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 korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

Általánosan nem alkalmazható.

419C Akрил, alaktartó bevonat (aeroszol)

Megjelenés	colorless		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.88
Szag	Nem elérhető	Megosztási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagkülönbérték	Nem elérhető	Öngyulladási hőmérséklet (°C)	223
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	56	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	-17	íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	FOKOZOTTAN TŰZVESZÉLYES.	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	10	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	2	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás	13	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben (g/L)	részben nem elegyedik	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	>2	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

Bélelegezve	<p>Az anyag nem osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „bélelegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését. A gőzök belégzése álomosságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés. A gőz kellemetlen</p> <p>FIGYELEM: A szándékos visszaélés a tartalom koncentrációja/belégzése folytán, halált okozhat.</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, álomosság, fülcsengés. Ha az asphyxia továbbfejledhet, 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 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 percn belül bekövetkezik.</p> <p>nagy mennyiségű anyag használata zárt, rosszul szellőző helyen növeli az expozíciót és irritáló légkör jöhet létre.</p> <p>A tevékenység megkezdése előtt létesítsen mechanikus szellőzést.</p>
lenyelés	<p>Rendkívül körülmények között veszélyes az anyag fizikai formája miatt.</p> <p>Szervezetbe való bejutása valószínűtlen a kereskedelmi / ipari környezetben</p> <p>Izoparafin szénhidrogének ideiglenes letargiát, gyengeséget, koordinálatlanságot és hasmenést okoznak.</p>
Bőrel érinkeve	<p>Az anyag nem ismert irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú (az EU direktívák szerinti állati modelleken) Koptató hatás azonban hosszan tartó expozíció alatt. Jó higiéniai színvonalat tartva megfelelő kesztyűket használva kiküszöbölhető.</p> <p>Ismételt hatásának való kitettség a bőr megpedezésést, hámlását vagy kiszáradását okozhatja, az anyag normál kezelését és használatát követően.</p> <p>A spray permet rosszulélet eredményezhet</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>
Szem	<p>Nem tekinthető veszélyesnek mivel a gáz igen illékony.</p> <p>Az anyag szemizgató hatású néhány esetben és akár szemkárosodást is okozhat 24 óra vagy több idő elteltével a szembekeverése után. Súlyos gyulladás várható fájdalommal. A szaruhártya is károsodhat. Gyors és megfelelő kezelés esetén is maradandó látáskárosodás következhet be. Kötőhártya gyulladás kialakulhat ismételt expozíció esetén.</p> <p>A folyadék szem panaszokat produkálhat, és képes ideiglenes látás zavart és/vagy átmeneti szemgyulladást, fekélyt okozni.</p>

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

	A folyadék rendkívül súlyos szempanaszokat okoz, valamint képes fájdalmat és súlyos kötőhártya-gyulladást okozni. Szaruhártya sérülés alakulhat ki, esetlegesen maradandó a látáskárosodással, ha nem kezelik azonnal és megfelelően.
Krónikus hatások	Az anyag huzamos expozíciója nem okoz krónikus káros egészségi hatásokat (az EU direktíváknak megfelelően állati modelleken tesztelve); azonban minden lehetséges expozíciós utat magától értetődően minimalizálni kell. Hosszú időn keresztül vagy ismételtlen bőrrel érintkezve kiszárfítja, töredezzé teszi azt, irritációt követően bőrgyulladás léphet fel. A foglalkozási veszélyforrás fő útvonala a belélegzés.

419C Acrylic Conformal Coating (Aerosol)	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető

ACETON	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Dermális (nyúl) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	Orális (patkány) LD50: 5800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit): 395mg (open) - mild

ETIL-ACETÁT	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 50 mg/l1 h ^[1]	Eye (human): 400 ppm
	Orális (patkány) LD50: 5620 mg/kg ^[2]	

propane	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 84.684 mg/l15 min ^[1]	Nem elérhető

iso-butane	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 658 mg/l/4H ^[2]	Nem elérhető

1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2]	Nem elérhető
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Orális (patkány) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	

CIKLOHEXÁN	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (egér) LC50: 35 mg/l/2H ^[2]	Skin(rabbit): 1548 mg/48hr - mild
	Orális (patkány) LD50: 12705 mg/kg ^[2]	

TOLUOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 49 mg/l/4H ^[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE
	Dermális (nyúl) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.87 mg - mild
	Orális (patkány) LD50: 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/30sec - mild
		Skin (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - moderate

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.

ACETON	<p>Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.</p> <p>Az acetont:</p> <p>Az akut toxicitása alacsony. Az acetont nem bőrirritáló, nem okoz érzékenységet, de zsírtalanítóként hat a bőrön. Acetont irritálja a szemet. Az acetont Szubkrónikus toxicitását egereken és patkányokon vizsgálták ivóvízbe adagolva, és ismét patkányokon-szájon át itatva. Acetont relatív vesetömeg növekedést okozott, mind a hím és nőstény patkányoknál a 13-hetes vizsgálat során. Acetont kezelés hatására nőtt a relatív májtömeg a hím és nőstény patkányoknál, amelyek nem jártak szövettani hatásokkal és ezek a hatások összefüggésbe hozhatók a mikroszomális enzimindukcióval. Hematológiai hatások összhangban a makrociter vérszegénységgel szintén megfigyelhetők voltak a hím patkányok esetében, együtt a lépben lévő hiperpigmentációval. A legjelentősebb hatást az egereknél a megnövekedett máj és a lép csökkent súlya jelentette. Összességében elmondható, hogy nem észlelt hatás szint az ivóvíz-vizsgálatban 1% volt hím patkányok (900 mg / kg / nap) és a hím egerek (2258 mg / kg / nap), 2%-os nőstény egereken (5945 mg / kg / d), és 5% a nőstény patkányok (3100 mg / kg / d) esetében. A fejlődési hatások statisztikailag szignifikáns csökkenést mutattak a magzati súlyban, és egy enyhe, de statisztikailag jelentős százalékos növekedést a későbbi felszívódású egereknél 15665 mg/m3, és a patkányoknál. 26100 mg/m3. A nem- észlelhető-hatás fejlődési toxicitási szintje 5220 mg/m3 mind a patkányoknál és egereknél.</p>
---------------	--

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

	<p>Teratogén hatást nem figyeltek meg a 26.110 és 15.665 mg/m³-on tesztelt patkányokon és egereken. Élettartam dermális karcinogenitási vizsgálatok során a 0,2 ml acetonnal kezelt egerekben nem mutatható fel semmilyen szervi daganat növekedése a kezeletlen kontroll állatokhoz viszonyítva. A szakirodalom számos olyan különböző tanulmányokról szól, amelyek megmérték az idegrendszeri teljesítményét vagy neurofiziológiai választ azokon az embereken, akik ki voltak téve az acetonnak. Hatás szintek kb. 600-tól vagy annál nagyobb 2375 mg/m³ számoltak be. Idegrendszeri vizsgálatok az acetonnak kitett dolgozók esetében nemrégiben kimutatták, hogy a 8 órás 2375 mg/m³-t meghaladó expozíció nem jár semmilyen dóziszfüggő változásokkal a válaszüdő, éberség, vagy szívmegjósorolási pontszámokat illetően. Klinikai esettanulmányok, kontrollált humán önkénteseken végzett vizsgálatok, állatkísérletek, és minden foglalkozási ágban történő értékelések azt mutatják, hogy a NOEL –nek ez a hatás 2375 mg/m³ vagy annál nagyobb.</p>
1-METOXI-2-PROPI-ACETÁT	<p>A propilén-glikol-éterek (PGEs): Tipikus propilén-glikol-éterek közé tartoznak a propilén-glikol-n-butil-éter (PNB); dipropilén-glikol-n-butil-éter (DPNB); dipropilén-glikol-metil-éter-acetát (DPMA); tripropilén-glikol-metil-éter (TPM). Számos propilén-glikol-éterek vizsgálata: számos propilén-glikol-éterek vizsgálatai azt mutatják, hogy propilén-glikol alapú éterek kevésbé toxikusak, mint néhány éterek az etilén-sorozatból. Az általános toxikok az etilén-sorozat kisebb molekulatömegű homológjaihoz kapcsolódnak, mint például a reprodukciós szervek mellékhatásai, a fejlődő embrió és a magzat, a vér (hemolitikus hatások), vagy a csecsemőmirigy, nem észlelhető a kereskedelmi szintű propilén-glikol-étereknél. Az etilén-sorozatban, a terminál hidroxil csoport anyagcsereje terminál alkoxyacetic savat produkál. Az etilén-sorozat kisebb molekulatömegű homológokjainak szaporodási és fejlődési toxicitása kifejezetten a methoxyacetic ethoxyacetic és savak.</p> <p>A hosszabb szénláncú homológok az etilén-sorozat reprodukív toxicitásával nem függnek össze, de hemolízist okozhat érzékeny a fajknál, szintén az alkoxyacetic sav kialakulása révén. A PGE-k minden domináns alfa izomer (termodinamikailag kedvező a PGE-k a gyártása során) egy másodlagos alkohol, amely képtelen alkoxypropionic savat képezni. Ezzel szemben a béta-izomerek képesek alkoxypropionic savakat alkotni és ezekhez kapcsolódnak a teratogén hatások (és esetleg hemolitikus hatások).</p> <p>Ez az alfa izomer több mint 95%-az a kereskedelmi keverék terméknek. Mivel az alfa izomer nem képez alkoxypropionic savat, ez a hiányzó toxicitás legvalószínűbb megkülönböztetője a kisebb molekulatömegű etilén-glikol-éterektől. Ennél is fontosabb azonban, hogy igen kiterjedt empirikus vizsgálati adatok azt mutatják, hogy ez a kereskedelmi minőségű glikol-éter alacsony toxicitási veszélyt mutat. PGEk, akár mono-, di- vagy tripropilén-glikol-alapú (és nem számít, mi az alkohol csoport) nagyon hasonló mintázatot mutat az alacsonytól a nem kimutatható toxicitásig, bármilyen adagban vagy expozíciós szinteken jelentősen meghaladó markáns hatást mutatva az etilén-sorozatban. A propilén-glikol-éterek egyik primer metabolitjai a propilén-glikolok, amelyek alacsony toxicitásúak és teljes mértékben metabolizálódnak a szervezetben.</p> <p>Mint osztrály, a propilén-glikol-éterek gyorsan felszívódnak és elosznak a szervezetben, amikor inhalációs vagy orális expozícióon keresztül bekerülnek. Bőrön keresztül felszívódást némileg lassabb, de az azt követő eloszlás gyors. A legtöbb PGE-k kiválasztódás vizelettel és a kilélegzett levegőn át történik. Egy kis része ürül a széklettel.</p> <p>Mint csoport PGEs alacsony akut toxicitást mutat a szájon át, bőrön át, és belélegzéssel. Patkány orális bevitel LD50s töl> 3000 mg / kg (PNB), hogy> 5000 mg / kg (DPMA). Dermális LD50s mind> 2000 mg / kg (PNB, és DPnB, ahol nincs haláleset), és egészen akár- 15.000 mg / kg (TPM). A DPnB a 4 órás LC50> 2040 mg/m³. A PNB, a 4 órás LC50 volt> 651 ppm (> 3412 mg/m³), ami a legmagasabb elérhető gőz szint. Ebben a koncentrációban nem történt haláleset. PNB és TPM mérsékelten irritálja a szemet, míg a többi kategória tagjainak csak kismértékben irritáló egészen a nem-irritálóig. PNB mérsékelten irritálja a bőrt, míg a többi kategóriában tagjai csak kismértékben vagy egyáltalán nem irritálóak. Egyik sem bőr szenzibilizis.</p> <p>Az ismételt dózisú vizsgálatokban (2-13 hétig terjedő időtartam), néhány káros hatást találtak csak, még a magasabb expozíciós szinteken és ezek az előforduló hatások enyhék voltak. A szájon át szedett tabletták, NOAEL 350 mg / kg-d (PNB - 13 hét) és 450 mg / kg-d (DPnB - 13 hét) a máj és a vese testtömeg növekedésével járt együtt (kísérő kórszövettan nélkül). LOAEL-k 1000 mg / kg-d volt e két anyagnál (legmagasabb vizsgált dózis). Bőrön át ismételt dózisú toxicitási vizsgálatokat végeztek több PGE-ken. A PNB –nél a 13-hetes vizsgálatban nem észleltek hatásokat 1000 mg / kg magas adagok mellett. Egy 273 mg / kg adag LOAEL-t tartalmaz (fokozott szervtömegek kórszövettan nélkül) egy 13 hetes a dermális DPnB vizsgálatban. TPM-nél nőtt a vese tömege (nincs kórszövettan) és az 2895 mg / kg adagos 90 napos nyulakon végzett vizsgálatnál a testtömeg átmenetileg csökkent. A patkányokon végzett 2-hetes vizsgálat során belélegezve nem volt semmilyen hatás megfigyelhető a legmagasabb vizsgált koncentráció 3244 mg/m³ (600 ppm) és a PNB 2010 mg/m³ (260 ppm) DPnB. A TPM megnövekedett máj tömeget okozott belélegezve, kórszövettan nélkül egy 2-hetes LOAEL 360 mg/m³ (43 ppm) vizsgálatban. Ebben a vizsgálatban a legmagasabb vizsgált koncentráció TPM, 1010 mg/m³ (120 ppm) szintén megnövekedett máj tömeget okozott kórszövettan nélkül. Habár a szájon át történő TPA (vagy bármilyen útvonalat DPMA,) ismételt dózisú vizsgálatok nem állnak rendelkezésre, várható, hogy ezek a vegyi anyagok is hasonlóan viselkednek a többi kategória tagjaival.</p> <p>Egy és két generációs reprodukciós PM és a PMA toxicitási vizsgálatokat végeztek egereken, patkányokon, nyulakon-szájon át vagy belélegzési expozíciós utakon keresztül. Egy patkányokon végzett PM inhalációs vizsgálatban, a szülői NOAEL toxicitás 300 ppm (1106 mg/m³) és az LOAEL 1000 ppm (3686 mg/m³).</p> <p>-nél csökken a test és a szervek súlya. Az utód toxicitása NOAEL 1000 ppm (3686 mg/m³), 3000 ppm (11058 mg/m³)-nél előfordulhat csökkenő testtömeg, a PMA-nél egy kétgenerációs gyomorszonán át patkányokon végzett vizsgálatban, a NOAEL a szülői és utód toxicitások 1000 mg / kg / d. Mellékhatásokat nem találtak a szaporodási szerveknél, termékenységi rátában, vagy más indikációs rátáknál, amelyeket az ilyen vizsgálatok során gyakran ellenőriznek. Ezen kívül a kategória tagjainál végzett ismételt dózisú vizsgálatokban nincs bizonyíték a kórszövettani adatokra, amelyek arra utalnának, hogy e vegyi anyagok jelenléte veszélyt jelent az emberi reprodukciós egészségre.</p> <p>A fejlődési toxicitási vizsgálatok során sok PGEs teszt lett futtatva különböző expozíciós utakra és a különböző fajokra jelentős expozíciós szinteken és nem mutattak káros hatásokat a fejlődésre Köszönhetően a DPMA gyors hidrolízisének DPm-re, nem várható hogy a DRMA teratogén hatásokat mutatna ki. A nagy dózisban adott anyai toxicitásnál (pl. jelentős testsúlycsökkenés), olyan anomáliák fokozott előfordulásáról számoltak be, mint a késleltetett csontképződés vagy a megnövekedett 13. bordák. A kereskedelembe kapható PGEs nem mutatott teratogén hatást.</p> <p>A bizonyítékok tömegei azt mutatják, hogy a propilén-glikol-éterek valószínűleg nem genotoxikusak. In vitro, a negatív eredmények jelentkeztek számos vizsgálati módszerekkel PNB, DPnB, DPMA és TPM. Pozitív eredmény emlősök sejtjeiben lévő DPnB-re 5-ből csak 3 kromoszoma vizsgálat során jelentkeztek. Ugyanakkor egy egér micronucleus tesztjében negatív eredmények születtek DPnB-re és a PM-re. Így nincs arra utaló bizonyíték, hogy ezek a PGEk genotoxikusak lennének in vivo. Egy 2 éves PM biológiai vizsgálatban nem volt statisztikailag szignifikáns növekedés a patkányok és egerek daganataiban.</p>
TOLUOL	<p>Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösséget, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.</p> <p>A toluol: Akut toxicitás Azok, akik rövid ideig ki vannak téve közepes vagy magas toluol szintnek tapasztalhatnak negatív központi idegrendszeri hatásokat, a fejfájástól kezdve a mérgezésig, görcsökig, kábultságig, és a halálig. Hasonló hatásokat figyeltek meg a rövid távú állatkísérleteknél.</p> <p>Emberek - toluol lenyelése vagy belélegzése is súlyos központi idegrendszeri depressziót okozhat, és nagy dózisban, narkotikumként működhet. Körülbelül 60 ml bevitelét követő 30 percen belül fatális idegrendszer depressziót jelentettek.</p> <p>A szívizom beszűkülése és a szálak elhalása, feltűnően duzzadt máj, a tüllerheltség és vérzés a tüdőben és akut tubuláris nekrozist találtak a boncolás során.</p> <p>Központi idegrendszeri hatások (fejfájás, szédülés, részegség) és szemirritáció fordult elő a 100 ppm toluol 4 napon át (6óra/nap) történő belélegzését követően.</p> <p>A 600 ppm 8 órán keresztül végzett expozíció azonos és súlyosabb tüneteket produkált, köztük eufóriát, kitágult pupillákat, görcsöket és hányingert. 10.000-30.000 ppm expozíció kábultságot és halált okoz. A toluol szintén megfoszthatja a bőrt a lipidektől ezzel bőrgyulladást okozva.</p> <p>Állatok - A kezdeti hatások instabilitást és a koordinációs zavart, könnyezést és szipogást (légúti expozíció), majd a narkózist okoznak. Állatok halálának oka légzési elégtelenség, súlyos idegrendszeri depresszió. Patkányokban belélegzését követően (1600 ppm, 18-20 óra / nap 3 napig) a vese felhős duzzanatát jelentették.</p> <p>Szubkrónikus / krónikus hatások: A toluol ismételt adagolása károsítja a központi idegrendszert és károsíthatja a felső légutakat, a májat és a vesét. Mellékhatások előfordulhatnak mind orális mind az inhalációs expozíció során. A bejelentett legalacsonyabb észlelt hatás szint embereknél az idegrendszeri károsodások 88 ppm.</p> <p>Az emberek - Krónikus munkahelyi expozíció és a toluol visszaélések hepatomegalia és májfunkció változásokhoz vezetnek. Szintén nephrotoxicitást eredményezett, és egy esetben volt halálos kimenetelű szív-és szenzibilizáló cardiotoxin.</p> <p>Idegi és kisagyi dystrophiát jelentettek több esetben a szokásos 'ragasztó szippantást' követően. Egy epidemiológiai vizsgálat Franciaországban egy a toluol füstnek tartósan kitett munkavállalókon végzett epidemiológiai vizsgálat leukopeniáról és neutropeniáról számolt be. Az expozíciós szintek nem szerepelnek a másodlagos referenciában, azonban a hippursav átlagos vizelettel történő kiválasztását, a toluol egy metabolitja, 4 g / l volt szemben a</p>

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

normális 0,6 g / L szinttel.

Állatok - A toluol Szubkrónikus / krónikus toxicitás fő cél szervei az idegrendszer, a máj és a vese. Depressziós immunválaszról számoltak be hím egerek esetében a 105 mg / ttkg / nap 28 napig. A kukorica olajjal beadott toluol F344 hím és nőstény patkányok esetében 5 nap / hét 13 hétig, levertséget, csökkent aktivitást, végtagok mozgási zavarát, piloerekiót, könnyezést, felesleges nyálzást, testi remegést okozott 2500 mg / kg dózisban. A máj-, vese-, szív-és súlya is emelkedett ezzel az adaggal és kórszövettani elváltozásokat észleltek a májban, vesében, az agyban és a húgyhólyagban. A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje (NOAEL) a vizsgálat szerint 312 mg / kg (223 mg / kg / nap) és a legalacsonyabb észlelt kedvezőtlen hatás szintje (LOAEL) a vizsgálatban 625 mg / kg (446 mg / kg / nap).

Fejlődési / Reprodukciós toxicitás

A magas toluol kitétség káros hatással van a fejlődő emberi magzatra. Számos tanulmány jelezte, hogy laboratóriumi állatoknál a magas toluol szintén károsan befolyásolhatja az utódok fejlődését.

Az emberek - Változó növekedés, microcephalia, központi idegrendszeri zavarok, figyelmi hiány, kisebb fej-nyak és végtag rendellenességek, és fejlődési késés volt megfigyelhető három gyermeknél, akik ki voltak téve a méhen belüli toluol mérgezésnek anyja terhesség előtti és alatti oldószerezrel való visszaélése miatt.

Állatok - Sterebral változások, extra bordák, és a hiányzó farkakat jelentettek a patkányok kezelése után (1500 mg/m3 toluol 24 óra / nap, a terhesség 9-14 napján). Két anyaállat elpusztult expozíció alatt. A patkányok egy másik csoportja 1000 mg/m3 kapott 8 óra / nap a terhesség 1-21 napján. Nem volt anyai halálozás, vagy toxicitás, azonban a magzatoknál egy kisebb csontváz retardáció volt jelen. CFLP egeret tettek ki 500 vagy 1500 mg/m3 toluol expozíciónak a terhesség terhesség 6-13 napján. Minden anyaállat meghalt a nagy dózist követő az első 24 órában, de egyik sem halt meg 500 mg/m3 kitétségénél. Csökkent magzati súlyt jelentettek, de nem volt különbség a csontrendszeri rendellenességek előfordulása közötti eltéréseknél, illetve a kezelt kontroll utódoknál.

Felszívódás - Az emberekben és állatokról szóló tanulmányok kimutatták, hogy a toluol könnyen felszívódik a tüdön és a gyomor-bél traktuson keresztül. A bőrön keresztül felszívódás a becslések szerint mintegy 1%-a tüdő toluol gőz felszívódásának.

Bőrön keresztül felszívódást várhatóan magasabb lesz folyadék adagolásakor, de expozíciót korlátozza a toluol gyors párolgása.

Forgalmazás - az egereken végzett vizsgálatok radioaktívan toluol belégzés vizsgálat során, magas radioaktivitás volt jelen a test zsír-, csontvelő, a gerincvelői idegek, a gerincvelő és az agy fehér anyagában. Alsó radioaktivitás volt jelen a vérben, a vesében és a májban. Általában toluol felhalmozódást találtak a zsírszövetben, más magas zsirtartalmú szövetekben és magas vaszkularizált szövetekben.

Anyagcsere - A belélegezett vagy lenyelt toluol metabolitok benzil-alkoholt tartalmaznak a metil csoport hidroxilációja miatt. A további oxidáció eredménye a benzaldehid és benzooesav. Az utóbbi a glicinnel konjugál, hogy hippursavat hozzon létre vagy glükuronsavval reagál, hogy benzoil glükuronidot formáljon. o-krezol és p-krezol a hidroxiláció gyűrű által jön létre és kisebb metabolitnak tartják őket.

Kiválasztás - A toluolt, mint hippursav, elsősorban (60-70%) a vizelettel ürül. A benzoil glükuronid kiválasztása 10-20%-ban, és a változatlan toluol a tüdön keresztül kiválasztás 10-20%-ban felelős. A hippursav kiválasztódása általában 24 órán belül az expozíció után teljesül.

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

Megjegyzés: ✗ - A rendelkezésre álló adatok nem elégségesek a besoroláshoz
✓ - A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást
☉ - Nincs elegendő adat a besoroláshoz

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

419C Acrylic Conformal Coating (Aerosol)	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

ACETON	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	>100mg/L	4
	EC50	48	Rákok	>100mg/L	4
	EC50	96	Alga vagy egyéb vízi növény	20.565mg/L	4
	NOEC	96	Alga vagy egyéb vízi növény	4.950mg/L	4

ETIL-ACETÁT	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	212.5mg/L	4
	EC50	48	Rákok	=164mg/L	1
	EC50	96	Alga vagy egyéb vízi növény	2500mg/L	4
	BCF	24	Alga vagy egyéb vízi növény	0.05mg/L	4
NOEC	504	Rákok	2.4mg/L	4	

propane	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

iso-butane	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	LC50	96	Hal	=100mg/L	1
	EC50	48	Rákok	=408mg/L	1
	EC0	24	Rákok	=500mg/L	1
	NOEC	336	Hal	47.5mg/L	2
CIKLOHEXÁN	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	4.53mg/L	4
	EC50	48	Rákok	0.9mg/L	2
	EC50	72	Alga vagy egyéb vízi növény	3.4mg/L	2
	EC90	72	Alga vagy egyéb vízi növény	>500mg/L	1
	NOEC	72	Alga vagy egyéb vízi növény	0.9mg/L	2
TOLUOL	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.0073mg/L	4
	EC50	48	Rákok	3.78mg/L	5
	EC50	72	Alga vagy egyéb vízi növény	12.5mg/L	4
	BCF	24	Alga vagy egyéb vízi növény	10mg/L	4
	NOEC	168	Rákok	0.74mg/L	5
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				

Ártalmas 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.

A ketonok: ketonok, kivéve, ha azok alfák, bétá - telítetlen ketonok, narkózisért, vagy kiindulási vegyületi toxicitásként lehet rájuk tekinteni.

Vízi sors: a ketonok vízben történő hidrolízise termodinamikailag kedvezőbb kis molekulatömegű ketonok esetében. Reakciók vízzel visszafordíthatók, nem hoznak létre végleges változást a keton szubsztrát szerkezetében. Ketonok stabilak a víz alatti környezeti feltételekben is. Ha a pH szint nagyobb, mint 10, kondenzációs reakciók alakulhatnak ki, amelyek nagyobb molekulatömegű termékeket hoznak létre. A hőmérséklet, pH, vagy alacsony koncentráció környezeti feltételi esetében, ezek kondenzációs reakciók kedvezőtlenek. A levegőben történő reakciók alapján valószínűnek tűnik, hogy ketontestek fotolizálnak a vízben.

Földi sors: Valószínű, hogy ketonok biológiailag lebomlanak mikroorganizmusok által a talajban és a vízben.

Ökotoxicitás: a ketonok biokoncentrációja vagy biomagnifikációja nem valószínű.

Hatás a földi környezetre: A propán talajban való mobilitása mérsékelt. Nedves talajfelületekről párolog, ami fontos hatást jelent. A száraz talajról való párolgás gőznyomástól függ. Talajban és üledékben a biodegradáció fontos hatást jelenthet.

Hatás a vízi világra: A propán lebegőanyagokkal és üledékekkel adszorbeálódik. Vízfelszínről elpárolog, de a mintául vett folyó és tóvizben a várható felezési ideje 41 perctől 2,6 napig is terjedhet. A biodegradáció nem jelentős hatású folyamat a vízi világban.

Ökotoxicitás: A biokoncentráció kis eséllyel jellemző a vízi élőlényekre.

Hatás a légköri világra: A környezeti légkörben a propán kizárólag gáz formájában létezik. A gáz fázisú propán a légkörben reakcióba lép fotokémiai előállított hidroxil gyökökkel, így lebomlik; ennek a reakciónak a felezési idejét levegőben 14 napra becsülik, a direkt napfény-fotolízisre nem fogékony.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

Az acetone: I

og Kow: -0,24;

Half-life (HR) levegő: 312-1896;

Half-life (HR) H₂O felszíni víz: 20;

Henry ATM m³ / mol: 3.67E-05

BOD 5: 0.31-1.76,46-55%

COD: 1,12-2,07

ThOD: 2.2BCF: 0.69.

Környezeti sors: A viszonylag hosszú felezési idő lehetővé teszi, hogy az acetont nagy távolságokra lehet szállítani a kibocsátási forrástól.

Légköri sors: Aceton lehetőség szerint levegő rekeszbe helyezkedik el, ha a környezetbe engedik. A levegőben acetone elvész a fotolízis és a fotokémiai reakció által előállított hidroxil gyökkel, a kombinált folyamatok becsült felezési ideje körülbelül 22 nap. Levegő minőségére vonatkozó előírások: nem állnak rendelkezésre.

Földi sors: Várhatóan nagyon kevés acetone tartózkodik a talajban, élővilágban, vagy lebegőanyagban és alacsony hajlandóságot tanúsít a talaj felszívódására, és magas preferenciát ad a talajon való áthaladásra, a talajvízbe. A talajon megjelen acetone elpárolog, ám egyes esetekben beszívárog a földbe, ahol gyorsan lebomlik.

Talaj útmutató: nem áll rendelkezésre.

Vízi sors: Jelentős mennyiségű acetone található a vízben is. Az acetone nagyon enyhén oldódik, és tartósan a vízben marad, a felezési ideje körülbelül 20 óra.

Ivóvíz Szabvány: nem áll rendelkezésre.

Ökotoxicitás: Aceton nem koncentráldódik a táplálékláncban, minimálisan mérgező a vízi élővilágra, és könnyen lebontható. Tesztelés azt mutatja, hogy az acetone alacsony toxicitást mutat a pataki pisztrángra, fűge hájra, japán fűre, fácánra és víz bolhákra. Alacsony toxicitás vízi gerinctelen élőlényekre. Vízi növények esetében NOEC: 5400-7500 mg / L. Aceton gőznél kimutatták, hogy viszonylag mérgező lisztet bogár és a liszt lepkék esetében és azok tojásaira. Az acetone folyadék közvetlen alkalmazása a rovarok szervezetében vagy a tojásaik felületén azonban nem mutatott mortalitást. Az acetone azon képessége, hogy gátolja a sejtosztódást már a legkülönbözőbb mikroorganizmusoknál is vizsgálták. Enyhe vagy mérsékelt toxicitás történt a 6-4 napon keresztül acetone kített baktériumok esetében, azonban összességében az adatok alacsony fokú toxicitást mutatnak. Az egyetlen kivétel a megkórcsolt egyséjtűek eredményeinél figyelhető meg. (Entosiphon sulcatum).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
ACETON	ALACSONY (felezési idő = 14 nap)	KÖZEPES (felezési idő = 116.25 nap)

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

ETIL-ACETÁT	ALACSONY (felezési idő = 14 nap)	ALACSONY (felezési idő = 14.71 nap)
propane	ALACSONY	ALACSONY
iso-butane	MAGAS	MAGAS
1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	ALACSONY	ALACSONY
CIKLOHEXÁN	MAGAS (felezési idő = 360 nap)	ALACSONY (felezési idő = 3.63 nap)
TOLUOL	ALACSONY (felezési idő = 28 nap)	ALACSONY (felezési idő = 4.33 nap)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
ACETON	ALACSONY (BCF = 0.69)
ETIL-ACETÁT	MAGAS (BCF = 3300)
propane	ALACSONY (LogKOW = 2.36)
iso-butane	ALACSONY (BCF = 1.97)
1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	ALACSONY (LogKOW = 0.56)
CIKLOHEXÁN	ALACSONY (BCF = 242)
TOLUOL	ALACSONY (BCF = 90)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
ACETON	MAGAS (KOC = 1.981)
ETIL-ACETÁT	ALACSONY (KOC = 6.131)
propane	ALACSONY (KOC = 23.74)
iso-butane	ALACSONY (KOC = 35.04)
1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	MAGAS (KOC = 1.838)
CIKLOHEXÁN	ALACSONY (KOC = 165.5)
TOLUOL	ALACSONY (KOC = 268)

12.5.A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
PBT kritériumok teljesülnek?	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

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 nyomkövethetőnek kell lennie.</p> <p>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. ▶ 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 szúrja 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

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)



Közúti/ vasúti szállítás (ADR)

14.1. UN-szám	1950										
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS										
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<table border="1"> <tr> <td>osztály</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> </table>	osztály	2.1	Alveszély	Nem értelmezhető						
osztály	2.1										
Alveszély	Nem értelmezhető										
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető										
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető										
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> </table>	Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető	Besorolási kód	5F	Áru címke	2.1	Speciális óvintézkedések	190 327 344 625	Korlátozott mennyiség	1 L
Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető										
Besorolási kód	5F										
Áru címke	2.1										
Speciális óvintézkedések	190 327 344 625										
Korlátozott mennyiség	1 L										

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1950														
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Aerosols, flammable														
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA osztály</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>10L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA osztály	2.1	ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető	ERG kód	10L								
ICAO/IATA osztály	2.1														
ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető														
ERG kód	10L														
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető														
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető														
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1"> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>A1 A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Speciális óvintézkedések	A1 A145 A167 A802	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	150 kg	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	75 kg	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y203	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	30 kg G
Speciális óvintézkedések	A1 A145 A167 A802														
Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203														
Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	150 kg														
Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203														
Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	75 kg														
Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y203														
Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	30 kg G														

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)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG osztály</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>IMDG veszély osztály</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> </table>	IMDG osztály	2.1	IMDG veszély osztály	Nem értelmezhető		
IMDG osztály	2.1						
IMDG veszély osztály	Nem értelmezhető						
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető						
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető						
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1"> <tr> <td>ENSZ-szám</td> <td>F-D, S-U</td> </tr> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>63 190 277 327 344 381 959</td> </tr> <tr> <td>Korlátozott mennyiség</td> <td>1000ml</td> </tr> </table>	ENSZ-szám	F-D, S-U	Speciális óvintézkedések	63 190 277 327 344 381 959	Korlátozott mennyiség	1000ml
ENSZ-szám	F-D, S-U						
Speciális óvintézkedések	63 190 277 327 344 381 959						
Korlátozott mennyiség	1000ml						

Belföldi vízi szállítás (ADN)

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

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

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	Nem értelmezhető										
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1"> <tr> <td>Besorolási kód</td> <td>5F</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>Eszköz szükséges</td> <td>PP, EX, A</td> </tr> <tr> <td>Tűz csapok száma</td> <td>1</td> </tr> </table>	Besorolási kód	5F	Speciális óvintézkedések	190; 327; 344; 625	Korlátozott Mennyiség	1 L	Eszköz szükséges	PP, EX, A	Tűz csapok száma	1
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****ACETON(67-64-1) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:**

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

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

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

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Az Európai Szakszervezeti Szövetség (ETUC) prioritási listáján REACH engedélyezési

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (angol)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (bolgár)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (cseh)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (dán)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (észt)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (finn)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (francia)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (görög)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (holland)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (lengyel)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (lett)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (litván)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (magyar)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (Máltai)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (német)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (olasz)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (portugál)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (román)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (spanyol)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (svéd)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (szlovák)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (Szlovén)

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

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)

Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

ETIL-ACETÁT(141-78-6) 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

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

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

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)

Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

PROPANE(74-98-6) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

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

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

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

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)

Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

ISO-BUTANE(75-28-5) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

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

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete - XVII. Melléklet (1. Függelék)
Rákkeltő anyagok: 1A. Kategória (3.1. Táblázat)/1. kategória (3.2. Táblázat)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete - XVII. Melléklet (4. Függelék)
mutagén anyagok: 1B. Kategória (3.1. Táblázat)/2. kategória (3.2. Táblázat)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

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

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)
Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT(108-65-6) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

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

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

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

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (angol)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (bolgár)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (cseh)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (dán)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (észti)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (finn)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (francia)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (görög)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (holland)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (lengyel)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (lett)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (litván)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (magyar)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (Máltai)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (német)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (olasz)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (portugál)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (román)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (spanyol)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (svéd)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (szlovák)

Az európai Unió (EU) Első Lista az Indikatív Foglalkozási Expozíciós Határértékek (IOELVs) (Szlovén)

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

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)
Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

CIKLOHEXÁN(110-82-7) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

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

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

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

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Az európai Unió (EU) a Bizottság az Irányelv 2006/15/EC létrehozó egy második listát, indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs) (spanyol)

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

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)
Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

TOLUOL(108-88-3) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

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

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

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

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Az Európai Szakszervezeti Szövetség (ETUC) prioritási listáján REACH engedélyezési

Az európai Unió (EU) a Bizottság az Irányelv 2006/15/EC létrehozó egy második listát, indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs) (spanyol)

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

EU Európai Vegyi anyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)

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

Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

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

További információért kérjük, tekintse meg a beszálított láncban által közreadott kémiai biztonsági értékeléseket és expozíciós forgatókönyveket, amennyiben ezek elérhetők.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT; TOLUOL; ACETON; CIKLOHEXÁN; ETIL-ACETÁT; propane; iso-butane)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y

419C Akril, alaktartó bevonat (aeroszol)

New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Megjegyzés:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információ

Összetevők több CAS-számmal

Név	CAS-szám
1-METOXI-2-PROPIIL-ACETÁT	108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1

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-1.02 - Frissítse a segélyhívó telefonszámot