



8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

MG Chemicals Ltd - HUN

Verzió szám: A-2.00

Biztonsági adatlap (Megfelel az (EU) No 2020/878)

Kiadási időpont: 22/09/2021

Felülvizsgálati dátuma: 22/09/2021

L.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	8309
Szinonimák	SDS Code: 8309-Liquid, 8309-850ML, 8309-3.78L UFI:31E0-T0JG-T00A-X117
Egyéb azonosítási formák	Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Alakkövető bevonat eltávolító
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem értelmezhető

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H336 - STOT - SE (narkózis) 3. kategória, H225 - Tűzveszélyes folyadékok 2, H319 - Szem irritáció kategória 2
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

2.2. Címkézési elemek

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

Figyelmeztetés **Veszély**

Figyelmeztető mondat(ok)

H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

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

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/ természeténél fogva biztonságos berendezés használandó.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P261	Belégzését el kell kerülni köd / gőzök / permet.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P370+P378	Tűz esetén: alkohol hab vagy normális fehérje habot eloltani.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/elsősegélynyújtó
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
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

P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

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

2.3. Egyéb veszélyek

Belélegezve, borrel érintkezve és lenyelve ártalmas lehet*.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Borizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat*.

ÁRTALMAS Lenyelve, aspiráció (ídegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

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

3.2. Keverékek

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Nanotechnológiával szemcsejellelmzőkkel
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Nem elérhető	50	<u>ACETON</u> * -	Tűzveszélyes folyadékok 2, Szem irritáció kategória 2, STOT - SE (narkózis) 3. kategória; H225, H319, H336, EUH066 [2]	Nem elérhető
1.646-06-0 2.211-463-5 3.605-017-00-2 4.Nem elérhető	34	<u>1,3-DIOXOLÁN</u>	Tűzveszélyes folyadékok 2; H225 [2]	Nem elérhető
1.109-87-5 2.203-714-2 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	16	<u>dimetoximetán</u>	Tűzveszélyes folyadékok 2, Akut toxicitás (szájon át, bőrön át és belélegzéssel), 4. kategória, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, STOT egy. 2, Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. (légúti irritáció), STOT - SE (narkózis) 3. kategória; H225, H302+H312+H332, H315, H319, H371, H335, H336, EUH019 [1]	Nem elérhető
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik			

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a
---------------------------	--

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

	<p>szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz. ▶ Szemserülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrrel érintkezve	<p>Ha az anyag érintkezik a bőrrel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető). ▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről. ▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban. ▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne. ▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmaszkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t. ▶ A sérültet késedelem nélkül orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.
Izenyelés	<p>Azonnal adjon egy pohár vizet. Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha a spontán hányás közelinek tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csipő 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

Hányás közben bármely belélegzett anyag tüdőkárosodást okozhat. Ezért a hányást nem szabad mechanikusan vagy farmakológiailag előidézni. Mechanikus módszereket akkor kell használni, amennyiben a gyomortartalom kiürítését szükségesnek véljük; Ezek közé tartozik a gyomormosás után endotracheális intubáció. Ha spontán hányás történt a bevétel után, a beteget nehézlégzés miatt megfigyelés alatt kell tartani, mivel a belélegzés káros hatásai akár 48 órát késhetnek.

Kezelje a tüneteket

A rövid alkil éterek:

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.
- ▶ Nyugodt környezetet kell biztosítani.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a sokkot.
- ▶ Számítani kell agyvérzésre és kezelni.
- ▶ NEM SZABAD hánytatószer adni. Amennyiben lenyelése gyanítható öblítse ki a száját 200 ml vízben (5ml/kg az ajánlott) az anyag hígítása miatt amennyiben a beteg képes nyelni, mivel akár nehezen oldódó szájzár is lehetséges.

KIEGÉSZÍTŐ KEZELÉS

- ▶ Mérlegelni kell az gége vagy orr intubációt eszméletlen betegnél ha a légzés gátolt vagy légzésmegállás veszélye áll fent.
- ▶ Túlnyomásos lélegeztetést is lehet alkalmazni lélegeztető ballonnal.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni az aritmiát.
- ▶ Adjon intravénásan 5% dextóz vizes oldatot, a vénát nem elszorítva (IV D5W TKO). Amennyiben hipovolemia jelentkezik Ringer-laktátot kell alkalmazni, a folyadékmennyiség növekedése is problémákat okozhat.
- ▶ Szélütés esetén adjon diazepamot.
- ▶ Proparcein 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.
- ▶ Az éterek aninon szegénységet acidózist okozhatnak. Hiperventilláció és bikarbonát terápia javasolható.
- ▶ A hemodialízis is megfontolandó ha a vesefunkciók csökkennek.
- ▶ 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 légzésfunkciót, szükség esetén végezzünk mellkasröntgent a kémiai tüdőgyulladás ellenőrzése végett.
- ▶ Gyulladásos reakció csökkentése érdekében fontoljuk meg szteroidok használatát.
- ▶ Tüdődödéma esetén folyamatos pozitív légúti nyomást (CPAP) vagy pozitív kilégzési végnomást (PEEP) alkalmazzunk.

A bőr kezelése:

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

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

- 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.

Sisztémás 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

- Tűzoltó hab.
- Száraz kémiai poroltó.
- BCF (ahol lehetséges a szabályozás).
- Szén-dioxid.
- Vízpermet vagy vízgőz - Csak nagy tűzekhez.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▸ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet. ▸ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. ▸ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▸ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben). ▸ A tüzet biztonságos távolságból oltsa, megfelelő fedezék oltalmából. ▸ Ha biztonságos, kapcsolja ki az elektromos berendezéseket, amíg a kigőzölgés miatti tűzveszély nincs elhárítva. ▸ A vizet finom permet formájában használja, így kontrollálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet. ▸ Kerülje a víz, folyadék tócsákra való permetezését. ▸ 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.
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▸ A folyadék és gőz gyúlékony. ▸ Fokozottan tűzveszélyes, hő, láng és/vagy oxidálószer hatására. ▸ Kigőzölgése tekintélyes távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig. ▸ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat. ▸ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO₂) Más pirolízis-termékek jellemző égő szerves anyag.</p> <p>Alacsony forráspontú anyagot tartalmaz: A zárt tartályok szétrepedhetnek a tűz hatására bekövetkező nyomás növekedés miatt.</p> <p>VIGYÁZAT: Hosszan tartó érintkezése levegővel és fénnel, robbanásveszélyes peroxidok kialakulását eredményezheti.</p>

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiseb kiömlés	<p>Távolítson el minden gyújtóforrás.</p> <p>Tisztítsa fel minden kiömlést azonnal.</p> <p>Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be.</p> <p>Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket.</p> <p>A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal.</p>
----------------------	---

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

	Törölje fel. A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett éghető tartályba.				
Nagymértékű kijutás	Kémiai osztály: észterek és éterek Talajra való kiömlés esetén: ajánlott szorbensek (felítató anyagok) prioritás szerint rangsorolva.				
	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					
<ul style="list-style-type: none"> ▶ A személyzetet távolítsa el a helyszínről és mozogjon széllel szemben. ▶ Értesítse 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. ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben). ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng vagy gyújtóforrás használata. ▶ Fokozza a szelőztetést. ▶ Állítsa el a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. ▶ Vízpermet vagy kód használható, hogy eloszlassa/lekösse a gőzt. ▶ Tartóztassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal. ▶ Csak szikramentes lapátot és robbanás biztos eszközt használjon. ▶ Gyűjtse az újrafelhasználható termékeket címkézet tárolókba, újrahasonosítás végett. ▶ Itassa fel a maradék terméket homokkal, földdel vagy vermikulittal. ▶ Gyűjtse össze a szilárd hulladékot és zárja felcímkézett tartályokba, hulladékkezelés céljából. ▶ Mossa le a területet és gátolja meg, hogy a csatornába folyjon. ▶ Ha a szennyeződés csatornába vagy vízfolyásba kerül, értesítse a katasztrófavédelmet. 					

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A konténerek, még azok is amelyek ki lettek ürítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket. ▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében.
	<p>A tendencia, hogy sok éter robbanásveszélyes peroxidot alkot, jól dokumentált. Éterek, melyekben nincs nem metil-hidrogén atom és éterekkel kapcsolódnak, azokat relatív biztonságosnak tekintik.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE koncentrálja párologtatással, vagy ne párologtassa a kivonatot szárazsággal, mert a maradékanyag robbanásveszélyes peroxidokat tartalmazhat a FELROBBANÁS lehetőségével. ▶ Minden statikus kisülés is veszélyforrás. ▶ Bármilyen desztillációs folyamat előtt távolítsa el a nyomokban benne lévő peroxidokat, 5%-os vizes vas-szulfát oldattal összerázva vagy aktív timföld oszlopon átszivárogatva. ▶ A desztilláció során keletkezett gátló nélküli éter párlat sokkal nagyobb veszélyforrást jelent a peroxid képződés miatt a tárolás során. ▶ Adjon minden párlathoz gátlóanyagot szükség szerint. ▶ Ha az oldatot megszabadította a peroxidoktól az aktív timföld oszlopokon átszivárogatva, akkor a felszívott peroxidokat megfelelően ki kell oldani, poláris oldószerek használatával, mint a metanol vagy a víz, és ezt megfelelő biztonsággal kell kezelni utána.

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

	<p>Alacsony forráspontú anyag tartalmaz: Zárt tartályokban való tárolás nyomást okozhat, amely a nem minősített konténerek erőszakos szakításához vezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a domború tartályokat. ▶ Szellőztessen rendszeresen. ▶ Kupakokat vagy plombákat mindig lassan engedje ki, hogy biztosítsa gőzök lassú elvezetését. <p>Az anyagban peroxid halmozódhat fel, ami kizárólag akkor válik veszélyessé, ha az anyag párolog, lepárolják, vagy az anyagot egyéb módon betöményítik. A peroxid többek között a konténer nyílása körüli részen koncentrálódhat. A peroxidképződés csökkenthető, illetve megakadályozható azáltal, ha ezeknek az anyagoknak az egyszerre történő beszerzési mennyiségeit lecsökkentjük, illetve a szükségletekhez igazítottan szabályozzuk. Ezen az úton elérhető, hogy a peroxidképződésére hajlamos vegyszereket teljesen felhasználják, mielőtt abban felhalmozódhatnak a peroxidok.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Felelős kijelölése szükséges, aki a peroxidképződésére hajlamos anyagokról leltárt vezet, vagy aki az általános vegyszerleltárban bejegyzést készít a peroxidképződésre hajlamos anyagokhoz. Az anyagokhoz lejárati időpontot kell meghatározni. Az adott anyagot - még a lejárati időpontot megelőzően - peroxid-mentesíteni kell, vagy el kell távolítani. ▶ A kémiai anyagot átvéve személy illetve laboratórium az üvegen tüntesse fel az átvételi időpontot. A tartály felnyitásakor a nyitási időpontot is fel kell vezetni. ▶ A beszállítótól átvett bontatlan tartályok 18 hónapig biztonságosan tárolhatók. ▶ A megbontott tartályok 12 hónapot meghaladóan nem tárolhatók. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve. ▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitettség jelentkezik. ▶ Használja jól szellőző helyen. ▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt. ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. ▶ NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve. ▶ Kerülje a dohányzást, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használatát. ▶ Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon. ▶ A gőz meggyulladhat a szivattyúzásnál vagy öntésnél statikus elektromosság miatt. ▶ NE használjon műanyag vödöröket. ▶ Földelje és biztosítsa a fém konténerek adagolásnál vagy öntésnél. ▶ Használjon szikramentes termékeket. ▶ Tartsa a konténereket biztonságosan lezárva. ▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal. ▶ A munkaruházatot külön kell mosni. ▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait. ▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tárolja az eredeti tárolóedényben, tűzbiztonságilag jóváhagyott területen. ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata. ▶ NE tárolja gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek. ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. ▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól, hűvös, száraz, jól szellőző helyen. ▶ Védje konténereket a fizikai sérülés ellen és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást. ▶ 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"> ▶ A gyártói csomagolásban. ▶ Műanyag tartály csak előzetes kipróbálás után használható tűzveszélyes folyadék tárolására. ▶ Ellenőrizze hogy a tartály megfelelően címkézett és épp e. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Alacsony viszkozitású anyagoknál (i): hordók és kannák csak nem cserélhető fejűek lehetnek (ii): Ahol a kanna mint belső csomagolás van felhasználva csavarral kell lezárni. ▶ Ha az anyag viszkozitása legalább 2680 cSt (23 fok C) ▶ Ha a termék viszkozitása legalább 250 cSt (23 fok C) ▶ Olyan termékek melyek a felhasználás előtt felkeverést igényelnek és viszkozitásuk legalább 20 cSt (25 fok C) <p>(i) : eltávolítható fejrészű csomagolás; (ii) : sűrűdással záruló kannák és (iii) : kis nyomású tubusok, patronok használhatóak.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg megfelelő mennyiségű inert párnázó anyaggal kell kitölteni a külső és a belső csomagolás közötti részt. ▶ Ilyenkor ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg és az anyag folyadék a körülvevő inert anyagnak nagy mennyiséget kell abszorbeálni, a külső csomagolásnak pedig átjárhatatlannak kell lenni pl. ontott műanyagban abban az esetben ah az eredeti anyag nem tartható műanyagban.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<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 nitridekkel, 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 szenekhez csatlakoznak a karbonilcsoportok mellett, viszonylag savasak, ha összehasonlítjuk a tipikus szénhidrogének hidrogén atomjaival. Erősen lúgos körülmények között ezek a hidrogén atomok elvonódhatnak és enolát ionot 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>

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
ACETON	bőr- 186 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 1 210 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 2 420 mg/m ³ (Helyi, akut) bőr- 62 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 200 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 62 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	10.6 mg/L (Water (friss)) 1.06 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 21 mg/L (Water (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 3.04 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (talaj) 100 mg/L (STP)
1,3-DIOXOLÁN	bőr- 1.18 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3.306 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus)	19.7 mg/L (Water (friss)) 1.97 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.95 mg/L (Water (Marine)) 77.7 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 7.77 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 2.62 mg/kg soil dw (talaj) 1 mg/L (STP)
dimetoximetán	bőr- 17.9 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 126.6 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 18.1 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 31.5 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 18.1 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	14.577 mg/L (Water (friss)) 1.477 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 13.135 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 1.313 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 4.654 mg/kg soil dw (talaj) 10 g/L (STP)

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	ACETON	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³	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	Nem elérhető	Nem elérhető	i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	1,3-DIOXOLÁN	1,3-DIOXOLÁN	150 mg/m ³	300 mg/m ³	Nem elérhető	N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACETON	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
1,3-DIOXOLÁN	60 ppm	190 ppm	1,000 ppm
dimetoximetán	230 ppm	2500* ppm	15000** ppm

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
ACETON	2,500 ppm	Nem elérhető
1,3-DIOXOLÁN	Nem elérhető	Nem elérhető
dimetoximetán	2,200 ppm	Nem elérhető

A munkahelyi expozíciós sávosság

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
dimetoximetán	E	≤ 0.1 ppm
Megjegyzés:	A munkahelyi expozíciós sávosság egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelmére.	

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

Szag határérték: 3,6 ppm (érzékelés), 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 acetone kitételéssel 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 – nál kezdődik, a nem akklimatizálódott személyek mintegy 350-500 ppm-nál tapasztalnak irritációt, de az akklimatizáció gyorsan kialakulhat. A csúcshatóanyagok közötti nézeteltérésnek jó része ACGIH-nek az acetone széles körű használatára vonatkozó nézetének köszönhető, mivel az nem bizonyított, hogy jelentős egészségkárosodást okozhat nagyobb koncentrációban, így lehetővé teszi, hogy az nagyobb határérték megengedett legyen.

Az acetone felezési 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

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

történik, így alacsony potenciális felhalmozódás.

A STEL jött létre, hogy megakadályozza az acetone gőz kiáramlását, amely a központi idegrendszer depressziójához vezethet.

Szag Biztonsági tényező (OSF)

OSF = 38 (acetone)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>Tűzveszélyes folyadékokkal gázokkal történő munkavégzésnél helyi vagy az eljárásra kiterjedő elszívó rendszert kell telepíteni. A szellőzőrendszernek robbanás biztonságosnak kell lennie.</p> <p>Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét.</p>										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">A szennyező anyag típusa:</th> <th style="text-align: left;">Légsebesség</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen permet, festék szórás tölcéses töltés, szállítószalag töltése, örlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség	oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	közvetlen permet, festék szórás tölcéses töltés, szállítószalag töltése, örlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség									
	oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
közvetlen permet, festék szórás tölcéses töltés, szállítószalag töltése, örlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)										
darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
<p>Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">kisebbs besorolás</th> <th style="text-align: left;">nagyobb besorolás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: A helység légáramlása minimális, kedvező</td> <td>1: Zavaró huzat</td> </tr> <tr> <td>2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak</td> <td>2: Erőteljesen mérgező anyagok</td> </tr> <tr> <td>3: Szakaszos alacsony keletkezés</td> <td>3: Nagyfokú keletkezés, használat</td> </tr> <tr> <td>4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő</td> <td>4: Kis légtér, zárt légtér</td> </tr> </tbody> </table>	kisebbs besorolás	nagyobb besorolás	1: A helység légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat	2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok	3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat	4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér	
kisebbs besorolás	nagyobb besorolás										
1: A helység légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat										
2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok										
3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat										
4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér										
<p>Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igen gyorsan csökken a szellőző nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában a távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározott referencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventilátort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítani lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a határfoknak megfelelően, az elméleti légmozgási sebességet tízszeres vagy nagyobb biztonsági faktorialtal kell számolni a tervezés és az üzemeltetés során.</p>											
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. 										
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem										
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből. ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból 										
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem										
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ PVC kötény. ▶ PVC védőkabát ha az expozíció jelentős. ▶ Szemmosó. ▶ Biztosítson egyszerű hozzáférést a biztonsági zuhanyhoz. <p>▶ Néhány műanyag egyéni védőeszköz (PPE) (pl.: kesztyűk, kötények, sárcipők) nem ajánlottak, mert statikus elektromosságot állíthatnak elő.</p> <p>▶ Gyakori vagy folyamatos használatra viseljen szoros szövésű nem statikus ruhát (fém kötőelemek, mandzsetta vagy zseb nélkül), szikramentes munkavédelmi lábbelit.</p>										

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

Anyag	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23 2-PLY	B
TEFLON	B

Légutak védelme

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

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	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

Megjelenés	színtelen		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.89
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladási hőmérséklet (°C)	250
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	<20.5
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	42	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspont (°C)	-30	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető BuAC = 1	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	FOKOZOTTAN TŰZVESZÉLYES.	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	16.5	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	2.7	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás	2.21	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	Oldható	pH-oldatként (%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	>2.01	VOC g/L	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szennyezőjellel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▸ A termék általában stabil. ▸ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Belélegezve	<p>Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek.</p> <p>A gőzök belélegzése álmoosságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>Éterek belélegzése kábultsághoz, bódultsághoz vezet. Rövidebb alkil éterek belélegzése fejfájást, szédülést, gyengeséget, homályos látást, agyvérzést és akár kómát okozhat. Alacsony vérnyomás, lassú szívverés és keringési összeomlás látható, torok irritáció, rendszertelen légzés, tüdő ödéma és légzőszervi zavarok is felléphetnek. Émelygés, hányás, nyáladzás is előfordulhat. Halált és bénulást is megfigyeltek különösen súlyos esetekben. Jelentős expozíció esetében máj és vesekárosodás is tapasztalható.</p> <p>Nagy koncentrációban belélegezve a gázokat/gőzöket tüdő irritáció keletkezhet köhögéssel és émelygéssel, valamint központi idegrendszeri zavarok, fejfájás, szédülés, reflexek lassulása, eszméletvesztés és koordinációs zavarok</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>nagy mennyiségű anyag használata zárt, rosszul szellőző helyen növeli az expozíciót és irritáló légkör jöhet létre. A tevékenység megkezdése előtt létesítsen mechanikus szellőzést.</p> <p>Az acetone belélegzése központi idegrendszeri összeomlást, fényérzékenységet, zavaros beszédet, koordinálatlan mozgás, alacsony vérnyomás, gyors pulzus, savtúltengés, magas vércukorszint, ketózis. Ritkán, görcsös vonaglás, szövetelhalás nyilvánvaló. Egyéb tünetek melyeket az expozíció kivált, mint az álmatlanság, fejfájás, hányás, alacsony vérnyomás szapora szabálytalan pulzus, szem és torok irritáció, lábak elgyengülése, hányinger. Nagyobb koncentrációban történő belélegzés esetén száj és torok szárazságot, hányingert, mozgás koordinációs zavarokat, beszédzavart, álmoosságot, súlyos esetben kómát okozhat. Hosszabb időn keresztül történő belélegzés esetében a légutak irritációja köhögést és fejfájást okozhat. Patkányokat 5,22 %-os koncentrációnak 1 órán át kitéve az aluszékonyság egyértelmű jeleit mutatják 12,66 % elpusztult.</p> <p>A keton gőzök irritálják az orrot, torkot és a nyálkahártya membránt. Nagy koncentrációban elnyomja a központi idegrendszert, fejfájást, szédülést, koncentrációzavart, alvási problémákat, szív és légzés zavart okozva. Néhány keton összetett idegrendszeri zavarokat, zsiabbadást és az ajkak gyengeségét okozva.</p> <p>Az aeroszolok belélegzése (kőd, füst), mely az anyagok normál kezelése során keletkezett, káros lehet az egyén egészségére.</p>
lenyelés	<p>Elegendően nagy dózisban az anyag nefrotoxikus (vesekárosító) hatású lehet.</p> <p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmatlan”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p> <p>A folyadék lenyelését követően, az a tüdőbe kerülhet, ahol kémiai tüdőgyulladást okozhat; súlyos következményekkel járhat. (ICSC13733).</p> <p>Véletleneszerű lenyelése az anyagnak ártalmatlan lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.</p>
Bőrel érintkezve	<p>Ismételt hatásának való kitettség a bőr megrepedezését, hámlását vagy kiszáradását okozhatja, az anyag normál kezelését és használatát követően.</p> <p>Bőrrel érintkezve egyedi esetekben az egészségre káros lehet, felszívódva további károsodást okozhat.</p> <p>Alkil éterek roncsolják, szárítják a bőr dermatozist okozva, felszívódva fejfájást, szédülést, és központi idegrendszeri tüneteket okoznak</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>Néhány bizonyíték létezik arra, hogy az anyag enyhe gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél közvetlenül vagy lappangás után. Ismételt expozíció kontakt bőrgyulladást okoz kivörösödés, duzzadás, pattanások.</p>
Szem	<p>A szembe került alkiléterek (folyadék vagy gőz) irritációt, bevérzést, könnyezést okozhatnak.</p> <p>A gőz, ha magas koncentrációban van jelen, szem irritációt okoz, ez némiképp figyelmeztető lehet a gőz magas koncentrációjára. Ha szemirritáció lép fel, próbálja csökkenteni az expozíciót, vagy evakuálja a területet.</p> <p>Az anyag szemizgató hatású néhány esetben és akár szemkárosodást is okozhat 24 óra vagy több idő elteltével a szembekerülése 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>

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

Krónikus hatások	A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat.
	Szilárd bizonyítékok vannak arra, hogy ez az anyag visszafordíthatatlan mutációt (bár nem halált okozó) okozhat már akár egyetlen expozíciót követően is.
	Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalmaz amely súlyos károsodást okoz.
	Hosszú időn keresztül vagy ismételt bõrrel érintkezve kiszárítja, töredezetté teszi azt, irritációt követően bőrgyulladás léphet fel.
	Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.
Alkil éterek krónikus expozíciója étvágytalanságot, erős szomjat, kimerültséget és fogyást okozhat.	
Olyan munkásoknál, akik hosszú időn keresztül dolgoztak acetonnal, a légutak, a gyomor és a vékonybél gyulladását figyelték meg valamint szédülést és gyengeséget tapasztaltak. Az aceton expozíció növeli a klórtartalmú oldószerek máj toxicitását.	

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető

ACETON	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(egér) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Dermális (nyúl) LD50: 20 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Szájon át(patkány) LD50; 1738 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
		Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit):395mg (open) - mild
	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]	

1,3-DIOXOLÁN	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 20.65 mg/L4h ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Dermális (nyúl) LD50: 8480 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg (open) -
	Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 530 mg (open)-mild
	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]	

dimetoximetán	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 3000 ppm4h ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Dermális (nyúl) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
	Orális(Rabbit) LD50; 5708 mg/kg ^[2]	

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.

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)	Laboratóriumi (in vitro) és állatkísérletek azt mutatják, hogy az anyag expozíciója maradandó hatásokat okozhat és ezáltal mutációt.
---	--

1,3-DIOXOLÁN	Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.
---------------------	--

DIMETOXIMETÁN	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést. Az anyag erősen bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.
----------------------	--

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony) & DIMETOXIMETÁN	Az anyagnak való kitétségét megszünetését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitétséget után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekre vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofiliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitétséget időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegsége jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.
---	--

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony) & ACETON	Az aceton: Az akut toxicitása alacsony. Az aceton nem bőrirritáló, nem okoz érzékenységet, de zsírtalanítóként hat a bőrön. Aceton irritálja a szemet. Az aceton Szubkrónikus toxicitását egereken és patkányokon vizsgálták ivóvízbe adagolva, és ismét patkányokon-szájon át itatva. Aceton relatív vesetömeg növekedést okozott, mind a hím és nőstény patkányoknál a 13-hetes vizsgálat során. Aceton 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
--	---

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

	<p>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 egerekben (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 toxicitás szintje 5220 mg/m³ mind a patkányoknál és egereknél.</p> <p>Teratogén hatást nem figyeltek meg a 26.110 és 15.665 mg/m³-on tesztelt patkányokon és egereken. Élettartam dermális karcinogénitási 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 számjegysorolási pontszámokat illetően. Klinikai esettanulmányok, kontrollált humán önkénteseken végzett vizsgálatok, állatkísérletek, és minden foglalkozási ágban történő értékelések azt mutatják, hogy a NOAEL –nek ez a hatás 2375 mg/m³ vagy annál nagyobb.</p>
ACETON & 1,3-DIOXOLÁN	Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.

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

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

11.2.1. Endokrin zavarokat Properties

Nem elérhető

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)	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
	NOEC(ECx)	48h	Hal	0.001mg/L	4
	LC50	96h	Hal	>100mg/l	4
	EC50	48h	Rákok	6098.4mg/L	5
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	9.873-27.684mg/l	4
1,3-DIOXOLÁN	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	NOEC(ECx)	Nem elérhető	Rákok	197.4mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>877mg/l	2
	LC50	96h	Hal	>60.9mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	>772mg/l	2
dimetoximetán	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	9120mg/l	2
	LC50	96h	Hal	>1000mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	>1200mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Az algák vagy más vízi növények	145.77mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	874.12mg/l	2
Megjegyzés:	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok				

A legtöbb éter nagyon ellenálló a hidrolízissel szemben, a szén-oxigén kötés abiotikus folyamatok általi hasítási mértéke várhatóan jelentéktelen.

A közvetlen fotolízis várhatóan nem jelent fontos eltávolítási folyamatot, mivel az alifás éterek nem nyelik el a fényt 290 nm-t meghaladó hullámhossznál

A ketonok: ketonok, kivéve, ha azok alifák, bétá - telítetlen ketonok, narkózisét, 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 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 feltételei 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.

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

Ökotoxicitás: a ketonok biokoncentrációja vagy biomagnifikációja nem valószínű.

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 acetone nagy távolságokra lehet szállítani a kibocsátási forrástól.

Légköri sors: Acetone 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 megjelent acetone elpárolog, ám egyes esetekben beszivárog 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: Acetone nem koncentráldódik a táplálékláncban, minimálisan mérgező a vízi élővilágra, és könnyen lebontható. Tesztelés azt mutatja, hogy az acetone alacsony toxicitást mutat a pataki pisztrángra, fűrge hájfeje, japán fűrre, fácánra és víz bolhákra. Alacsony toxicitás vízi gerinctelen élőlényekre. Vízi növények esetében NOEC: 5400-7500 mg / L.

Acetone 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 toxicitást történt a 6-4 napon keresztül acetone kített baktériumok esetében, azonban összességében az adatok alacsony fokú toxicitást mutatnak. Az egyetlen kivétel a megkorcáboltsolt egyséjtűek eredményeinél figyelhetők meg. (Entosiphon sulcatum).

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
ACETON	ALACSONY (felezési idő = 14 nap)	KÖZEPES (felezési idő = 116.25 nap)
1,3-DIOXOLÁN	ALACSONY	ALACSONY
dimetoximetán	ALACSONY	ALACSONY

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
ACETON	ALACSONY (BCF = 0.69)
1,3-DIOXOLÁN	ALACSONY (LogKOW = -0.37)
dimetoximetán	ALACSONY (LogKOW = 0)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
ACETON	MAGAS (KOC = 1.981)
1,3-DIOXOLÁN	MAGAS (KOC = 1)
dimetoximetán	MAGAS (KOC = 1)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Endokrin zavarokat Properties

Nem elérhető

12.7. Egyéb káros hatások

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek


Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<p>A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.</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.
---------------------------------------	---

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Használja újra ha lehetséges. ▶ Lépjen kapcsolatba a gyártóval az újrafelhasználással kapcsolatban vagy a helyi környezetvédelmi hatóságokkal a lehetséges megsemmisítéssel kapcsolatban. ▶ Megsemmisítés: lerakón vagy hulladékégetőben ellenőrzött körülmények között (egyéb éghető anyaggal együtt bekeverve) ▶ Mentesse az üres tartályokat, jelölje a tartályokat azok megsemmisítéséig vagy újrahasznosításáig.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségességek

		Korlátozott mennyiség: 8309-850ML
--	---	-----------------------------------

Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám	1993	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz dimetoximetán, ACETON és 1,3-DIOXOLÁN); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz dimetoximetán, ACETON és 1,3-DIOXOLÁN)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	3
	Alveszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	33
	Besorolási kód	F1
	Áru címke	3
	Speciális óvintézkedések	274 601 640C; 274 601 640D
	Korlátozott mennyiség	1 L
	Alagútkorlátozási kód	2 (D/E)

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1993	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz dimetoximetán, ACETON és 1,3-DIOXOLÁN); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz dimetoximetán, ACETON és 1,3-DIOXOLÁN)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	3
	ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	3H
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A3
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	364
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	60 L
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	353
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	5 L
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y341
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	1 L

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1993	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz dimetoximetán, ACETON és 1,3-DIOXOLÁN); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz dimetoximetán, ACETON és 1,3-DIOXOLÁN)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	3
	IMDG veszély osztály	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	II	

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-E , S-E
	Speciális óvintézkedések	274
	Korlátozott mennyiség	1 L

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1993	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz dimetoximetán, ACETON és 1,3-DIOXOLÁN); GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz dimetoximetán, ACETON és 1,3-DIOXOLÁN)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	F1
	Speciális óvintézkedések	274; 601; 640C 274; 601; 640D
	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

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

Terméknév	Csoport
ACETON	Nem elérhető
1,3-DIOXOLÁN	Nem elérhető
dimetoximetán	Nem elérhető

14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

Terméknév	Ship Type
ACETON	Nem elérhető
1,3-DIOXOLÁN	Nem elérhető
dimetoximetán	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

ACETON A következő szabályozási listákon található:

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

A vegyi anyagok európai vámműyi jeggyéke

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

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

1,3-DIOXOLÁN A következő szabályozási listákon található:

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

A vegyi anyagok európai vámműyi jeggyéke

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

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

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

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

dimetoximetán A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámműyi jeggyéke

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Nemzeti nyilvántartási állapot

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

National Inventory	Status
Ausztrália - AICC / Ausztrália nem ipari célú	Nem (1,3-DIOXOLÁN)
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSL	Nem (ACETON; 1,3-DIOXOLÁN; dimetoximetán)
China - IECSC	Igen
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japan - ENCS	Igen
Korea - KECI	Igen
New Zealand - NZIoC	Igen
Philippines - PICCS	Igen
USA - TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexico - INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
Megjegyzés:	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár .Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek</i>

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	22/09/2021
Kezdeti dátum	19/06/2017

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H302+H312+H332	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H371	Károsíthatja a szerveket.

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
4.5.22.11	22/09/2021	akut egészségi (inhalációs), akut egészségi (bőr), akut egészségi (lenyeli), krónikus egészségkárosító, Osztályozás, ártalmatlanítása, elsősegély (inhalált), elsősegély (lenyeli), Személyi védelem (gázálarc), Fizikai tulajdonságok

Egyéb információ

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

Meghatározások és rövidítések

8309 Alakkövető bevonat eltávolító (Folyékony)

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Ügynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték.
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatósi Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ AIIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

A-2.00 - Aggiungi il numero UFI e il formato aggiornato della scheda di sicurezza