



## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 4

Verzió szám: 7.10

Kiadási időpont: 04/15/2024  
Nyomtatás dátuma: 12/14/2024  
S.GHS.USA.HU

### SECTION 1 Identification

#### Termékazonosító

Terméknév	MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	68163848AA, 68163848AB, 68175336AA, 68175336AB, 68175338AA, 68175338AB, 68175338AC, 68140983AB, 68163848AC, 68175338AD, 68140983AC, 68175336AC
Pontos szállítási név	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Kémiai összetétel	Nem értelmezhető
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

#### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Coolant/Antifreeze
---	--------------------

#### Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Regisztrált vállalatnév	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Cím	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefonszám	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nem elérhető	Nem elérhető
Weboldal	Nem elérhető	Nem elérhető
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

#### Emergency phone number

Társaság / Szervezet	CHEMTREC	CHEMTREC
Sürgősségi telefonszám(ok)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Az anyag vagy keverék osztályozása

NFPA 704 diamond



Megjegyzés: A GHS osztályozásban a biztonsági adatlapok 2. szakaszában található veszélykategória-számokat NE használjuk a NFPA 704 jelölőn történő kitöltéshez. Kék = Egészség Piros = Tűz Sárga = Reaktivitás Fehér = Különleges (oxidáló vagy vízre reagáló anyagok)

Osztályozás	Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória, Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória, Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória
-------------	---

#### Címkézési elemek

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

Hazard pictogram(s)



Figyelmeztetés

Figyelem

## Figyelmeztető mondat(ok)

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

## Hazard(s) not otherwise classified

Nem értelmezhető

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260	Nem szabad belélegezni köd / gőzök / permet.
P280	Védőkesztyű és védőruha használata kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P330	A száját ki kell öblíteni.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P405	Elzárva tárolandó.
------	--------------------

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
------	--

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

## Anyagok

Lásd az alábbi keverékek összetétele

## Keverékek

CAS-szám	%[tömeg]	Név
107-21-1	85-95	ETÁN-1,2-DIOL
7732-18-5	<5	Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú
29385-43-1	0.1-0.3	metil-1H-benzotriazol

A keverékben az összetevőre vonatkozó pontos kémiai név és/vagy százalékos adat (koncentráció) üzleti titokra való tekintettel nem elérhető.

## SECTION 4 First-aid measures

## Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> <li>Folyóvízzel azonnal mossa ki.</li> <li>Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz.</li> <li>Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.</li> </ul>
Bőrrel érintkező	Ha a bőr és a haj is érintett. <ul style="list-style-type: none"> <li>Öblítse át a bőrt és a haját vízzel (és szappannal ha lehetséges).</li> <li>Iritáció esetén forduljon orvoshoz.</li> </ul>
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről.</li> <li>A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban.</li> <li>Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne.</li> <li>Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmaszkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t.</li> <li>A sérültet késedelem nélkül orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani.</li> </ul>
lenyelés	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>LENYELÉS ESETÉN HALADÉKTALANUL IGÉNYELJÜNK ORVOSI ELLÁTÁST, AMENNYIBEN AZ LEHETSÉGES.</b></li> <li>Tanácsért forduljon orvoshoz.</li> <li>Valószínűleg kórházi kezelésre lesz szükség.</li> <li>A kórházi kezelésig képzett elsősegélynyújtónak kell felügyelni a beteget és elsősegélyben részesíteni.</li> </ul>

Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

- ▶ Amennyiben a tisztiorvosi vagy az orvosi szolgáltatások készen a rendelkezésre állnak, a beteget az ő gondjaira kell bízni és a biztonsági adatlap másolatát be kell mutatni. A további intézkedések megtétele a szakorvos felelőssége.
  - ▶ Ha a munkaterületen vagy annak környezetében nem elérhető az orvosi ellátás, a beteget a biztonsági adatlap másolatával együtt kórházba kell küldeni.
- Ahol az orvosi ellátás nem azonnal elérhető vagy a beteg több mint 15 percnyire van a kórháztól vagy másképp nem utasítják:**
- ▶ **HÁNYTASSON** az ujjait a torok hátsó részén lenyomva, **CSAK AMENNYIBEN A BETEG ESMÉLETÉNÉL VAN**. Hajoltassa előre a beteget, vagy fedtesse a bal oldalára (lehajtott fejfel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást.
- MEGJEGYZÉS:** Használjon védőkesztyűt az orvosi célból történő hánytatáshoz.

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

Lásd a 11. szakasz

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

Az alifás alkoholokkal való mérgezés kezelése:

- ▶ A gyomoréget nagy mennyiségű vízzel.
- ▶ Hasznos lehet 60 ml ásványi olajat a gyomorba juttatni.
- ▶ Adjon oxigént és mesterséges légzést ha szükséges.
- ▶ Az elektrolit egyensúly fenntartása érdekében adjon 500 ml M/6 szódadikarbonát intravénásan, a későbbiekben fontos a az elektrolit pótlás folyamatos nyomon követése különben súlyos sokk és acidózis következhet be.
- ▶ A máj védelmében adjon intravénásan glükózt pótolva szénhidrátokat.
- ▶ Dialízis mély és tartós kóma esetén. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5]

### 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.
- ▶ Számítani kell agyvérzésre és kezelni.
- ▶ NEM SZABAD hánytatószert adni. Amennyiben lenyelés 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 szájár is lehetséges.
- ▶ Adjon aktív szenet.

### 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 ballon.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni az aritmiát.
- ▶ Adjon intravénásan 5% dextróz 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.
- ▶ Proparacain hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.
- ▶ Ha a beteg hipoglikémiás (gyengülő vagy ájult, szapora szívverés, sápadtság, kitágult pupillák, bőséges izzadás, és a dextróz szint kisebb mint 50 mg) adjon 50%-os dextrózt.
- ▶ Alacsony vérnyomás kiszáradás esetén fontos a megfelelő folyadékbevitel. A folyadék túlzott bevitele is veszélyes lehet.
- ▶ Gyógyszerese kezelése a tüdő ödémának javasolható.

### MENTŐSZOLGÁLAT

- ▶ Labor vizsgálatok: teljes vérséjtszám, szérum elektrolit, BUN, keratin, glükóz, vizeletvizsgálat, szérum aminotranszferázok (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.
- ▶ Acidózis esetén 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

## SECTION 5 Fire-fighting measures

### Oltóanyag

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

### 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.

### Special protective equipment and precautions for fire-fighters

#### Tűzoltás

#### Tűz/robbanás veszély

- ▶ Éghető.
  - ▶ Mérsékelten tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.
  - ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat.
  - ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.
  - ▶ Maró füstöt bocsáthat ki.
  - ▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet.
- Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

## Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

## A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

<b>Kiseb kiömlés</b>	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. Csúszós, ha kiömlött. Tisztítson fel minden kiömlést azonnal. Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be. Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket. A kiömlést adszorbeálja homokkal, földdel, inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett tartályba, majd lerakóba.</p>
<b>Nagymértékű kijutás</b>	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. Csúszós, ha kiömlött. Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Személyek szélel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből.</li> <li>▶ Értesítsék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét.</li> <li>▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt.</li> <li>▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ A szellőztetés intenzitásának növelése.</li> <li>▶ Amennyiben biztonságos, a szivárgás megszüntetése.</li> <li>▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermikulite porral való kezelése.</li> <li>▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasznosításhoz.</li> <li>▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermikulite porral adszorbeálják.</li> <li>▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez.</li> <li>▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz.</li> <li>▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.</li> </ul>

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>BIZTONSÁGOS KEZELÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve.</li> <li>▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül.</li> <li>▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak.</li> <li>▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen.</li> <li>▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell.</li> <li>▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS.</li> <li>▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól.</li> <li>▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel.</li> <li>▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen.</li> <li>▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak.</li> <li>▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.</li> <li>▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrzik a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint.</li> </ul>
<b>Egyéb információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tartsa eredeti tartályban.</li> <li>▶ Tárolja biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ Tárolja hűvös, száraz jól szellőző helyen.</li> <li>▶ Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól, élelmiszertől.</li> <li>▶ Óvja a tartályokat fizikai sérüléstől és ellenőrizze rendszeresen a szivárgásokat.</li> <li>▶ Tartsa be a gyártó kezelési tárolási előírásait.</li> </ul>

## A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<b>Megfelelő tartály</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NE használjon alumínium vagy galvanizált tartókat.</b></li> <li>▶ Fém doboz vagy tartály.</li> <li>▶ A gyártó által ajánlott csomagolás.</li> <li>▶ Ellenőrizték, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.</li> </ul>
<b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b>	<p>Alkoholok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ összeférhetetlen erős savakkal, sav-kloridokkal, savanhidridekkel, oxidáló és redukáló szerekkel.</li> <li>▶ reakcióba lép, esetleg hevesen, alkáli fémekkel és alkáli földfémekkel és hidrogént termel.</li> <li>▶ reakcióba lép erős savakkal, erős marószerekkel, alifás aminosokkal, izocianátokkal, acetaldehiddel, krómsavval, króm-oxidokkal, cink-dialkállal, diklór-oxidokkal, etilén-oxidokkal, hipoklórossavval, etil-klór-acetáttal, lítium-alumínium-hidriddel, nitrogén-dioxid, pentafluoroguaninnel, foszfor-halogenidekkel, mandarinolajjal, trietil-alumíniummal, Foszfor-pentaszulfiddal, tri-izo-butil alumíniummal.</li> <li>▶ nem szabad 49 °C fölé melegíteni, ha alumínium berendezéssel van kapcsolatban.</li> <li>▶ Kerülje az erős savakat, lúgokat.</li> </ul>

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

## Ellenőrzési paraméterek

## FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

## ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	ETÁN-1,2-DIOL	Ethylene glycol	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	See Appendix D

## VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ETÁN-1,2-DIOL	30 ppm	150 ppm	900 ppm


Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
metil-1H-benzotriazol	2 mg/m <sup>3</sup>	22 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>
Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH	
ETÁN-1,2-DIOL	Nem elérhető	Nem elérhető	
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	Nem elérhető	Nem elérhető	
metil-1H-benzotriazol	Nem elérhető	Nem elérhető	

A munkahelyi expozíciós sávok		
Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
metil-1H-benzotriazol	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Megjegyzés:</b>	A munkahelyi expozíciós sávok egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme.	

## Az expozíció ellenőrzése

<b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	<p>A műszaki intézkedéseket veszély eltávolítására, munkavállaló és a veszélyforrás közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki korlátozások hatékonyak lehetnek a munkavállalók védelmére és általában függetlenek a munkavállalók beavatkozásától, így magas szintű védelmet biztosítanak.</p> <p>Az alapvető műszaki korlátozások típusai:</p> <p>Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)</p> <p>A kibocsátási forrás körülkerítése és/ vagy elkülönítése a kiválasztott "veszélyforrást" fizikailag távol tartja a munkavállalótól valamint szellőztetés, amely a munkahelyi környezethez levegőt "ad" és "elszív". Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani tudja a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének meg kell felelnie az adott folyamatban használt kémiai (vagy szennyező) anyagnak.</p> <p>A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettségét. Helyi elszívás különleges körülmények között szükséges lehet. Ha túlzott expozíció veszélye fennáll, viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. Különleges körülmények között tartályos légzőkészülékre lehet szükség. Helyes illeszkedés elengedhetetlen megfelelő védelem érdekében. Bizonyos helyzetekben egy jóváhagyott légzőkészülékre (SCBA) is szükség lehet.</p> <p>Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárakban és zárt tároló területeken. A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző "menekülési" sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a "befogási sebességet" amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.</p>	
	A szennyezés típusa:	Légszennyezés:
	oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permetsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gépek porok, gázkisüléses (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	köszörlűs, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:		
Alsó tartományban	Felső tartományban	
1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok	
2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása	
3: Szagotartó, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén	
4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás	
	<p>Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetetlenül teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.</p>	
<b>Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>		
<b>Szem- és arcvédelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Biztonsági szemüveg oldalvédővel</li> <li>► Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány]</li> <li>► A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
<b>Bőrvédelem</b>	Lásd alább Kézvédelem	
<b>Kéz / láb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.</li> <li>► Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból</li> </ul> <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhet tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739,</p>	

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő > 480 min · Jó ha áttörési idő > 20 perc · Fair amikor áttörési idő < 20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kényesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.

**Test védelme** Lásd alább Egyéb védelem

**Egyéb védelem**

- ▶ Munkaruha.
- ▶ P.V.C. kötény.
- ▶ Védő krém.
- ▶ Bőrtisztító krém.
- ▶ Szemmosó egység.

## Ajánlott anyag(ok)

## KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

Anyag	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C

## Légutak védelme

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

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

## Ansell Kesztyű Választás

Kesztyű — Ajánlás sorrendjében
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
TouchNTuff® 83-500
MICROFLEX® 93-260
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

A javasolt kesztyűket a használathoz a kesztyűszállítóval kell megerősíteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Clear, slightly viscous purple liquid		
<b>Fizikai állapot</b>	folyadék	<b>Relatív sűrűség (Water = 1)</b>	1.11-1.14
<b>Szag</b>	Nem elérhető	<b>Megoszlási hányados n-oktanol / víz</b>	Nem elérhető
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem elérhető	<b>Öngyulladás hőmérséklet (°C)</b>	Nem elérhető
<b>pH (késztermék)</b>	7.5-9.0	<b>bomlási hőmérséklet</b>	Nem elérhető
<b>Olvadáspont / fagyáspont (°C)</b>	<-15	<b>Viszkózitás (cSt)</b>	Nem elérhető
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)</b>	>163	<b>Molekula súly (g/mol)</b>	Nem elérhető

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED

Gyulladáspont (°C)	>124	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető BuAC = 1	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értelmezhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	Oldható	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/l	Nem elérhető
Égéshő (kJ/g)	Nem elérhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	Lángidőtartam (s)	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség	Lásd 7. szakasz
Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7. szakasz
Kerülendő körülmények	Lásd 7. szakasz
Nem összeférhető anyagok	Lásd 7. szakasz
Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5. szakasz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	Döntő bizonyíték alapján az anyag belélegezve mérgező nagyon súlyos maradandó egészségkárosodást okoz. Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú belélegezve (az EU direktívák szerint állati modelleken) Azonban káros hatását más bejutási út esetén megfigyelték ezért az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését
lenyelés	Nem gyúrs alkoholloknak való túlzott kitétség idegrendszeri tüneteket okoz. Ez lehet fejfájás, izomgyengeség és koordinálatlanság, szédülés, zavartság, önkívületi állapot és kóma. Emésztési tünet lehet a hányinger, hányás és hasmenés. A belélegezése sokkal veszélyesebb, mint a lenyelése, mert súlyos tüdőkárosodást okozhat, és az anyag felszívódik a szervezetbe. A gyúrs szerkezetű alkohollok, másodlagos és harmadlagos alkohollok sokkal súlyosabb tüneteket okoznak, ahogy a nehéz alkohollok is.
Bőrelérkezve	Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag. Az anyag bőrrel érintkezve nem ismert egészségkárosító tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken). Azonban állatokon végzet kísérletek szerint a szervezetbe valamely sérülésen, hegen, vágáson keresztül egészségkárosodást okozhat. Jó higiéniai színvonalat tartva megfelelő kesztyűket használva kiküszöbölhető. 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.
Szem	Bizonyítható, hogy az anyag szemizgató hatású néhány esetben és akár szemkárosodást is okozhat 24 óra vagy több idő elteltével a szembekerülése után. Mérsékelt gyulladás várható vörösséssel, kötőhártya gyulladás kialakulhat tartós expozíció esetén.
Krónikus hatások	A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat. Számos kísérleti bizonyíték szerint közvetlenül károsítja a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképességet). Egyéb kísérletek szerint az anyag károsíthatja a magzat, embrió fejlődését akkor is ha az anya semmilyen mérgezési tünetet mozog. Az anyag expozíciója fejlődési rendelleneséget mérgezést okozhat humán esetben, általános módon állatkísérletekben igazolták az anyag nagy valószínűség szerint gátolja a magzat fejlődését, az anyai toxicitás teljes hiányában, ebben az esetben megállapítható, hogy a mérgezés nem másodlagos nem specifikus toxikus hatások következménye. Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető
ETÁN-1,2-DIOL	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (egér) LD50: >3500 mg/kg <sup>[1]</sup>	bőr (Rágcsáló - nyúl): 555mg - Enyhe
	Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
		szem (Rágcsáló - nyúl): 0.012ppm/3D
		szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg/1H - Enyhe
		szem (Rágcsáló - nyúl): 1440mg/6H - Mérsékelt
		szem (Rágcsáló - nyúl): 500mg/24H - Enyhe
	szem (Rágcsáló - patkány): 0.012%/3D	
	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>	
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>



## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED

	Szájon át(patkány) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nem elérhető
metil-1H-benzotriazol	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; >0.433 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	szem (Rágcsáló - nyúl): 10mg - Enyhe
	Szájon át(patkány) LD50; 675 mg/kg <sup>[2]</sup>	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>

**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.

<b>MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED</b>	Az anyagnak való kitétségét megszünését 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 vegyületek való kitétség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnosztikájának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás mint a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitétség időtartamától. Másfelől, az ipari hőgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszünése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.
<b>VÍZ, DESZTILLÁLT, VEZETŐKÉPESSÉGI VAGY HASONLÓ TISZTASÁGÚ</b>	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.

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

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## Toxicitás

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
ETÁN-1,2-DIOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	6500-13000mg/l	1
	EC50(ECx)	Nem elérhető	Az algák vagy más vízi növények	6500-7500mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	>100mg/l	2
	LC50	96h	Hal	8050mg/L	4
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
metil-1H-benzotriazol	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	29mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	Rákok	35.4mg/l	Nem elérhető
	EC50	48h	Rákok	35.4mg/l	Nem elérhető
	LC50	96h	Hal	21.4mg/l	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b>	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok				

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

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

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

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
ETÁN-1,2-DIOL	ALACSONY (felezési idő = 24 nap)	ALACSONY (felezési idő = 3.46 nap)



## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	ALACSONY	ALACSONY

## Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
ETÁN-1,2-DIOL	ALACSONY (BCF = 200)
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	ALACSONY (LogKOW = -1.38)

## A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
ETÁN-1,2-DIOL	MAGAS (Log KOC = 1)

## Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.


## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## Hulladékkezelési módszerek

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségessége

<b>Vízi környezetet károsító anyag</b>	
	nincs

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

## Közúti/ vasúti szállítás (DOT)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	3082	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	9
	Járulékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Áru címke	9
	Speciális óvintézkedések	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

Az egyes csomagok a környezetre veszélyes anyagok megfelelnek a leírások UN 3077 vagy UN 3082, amely kevesebb, mint a bemutatandó mennyiség (5000 font) - Nem szabályozott Az egyes csomagok a környezetre veszélyes anyagok megfelelnek a leírások UN 3077 vagy UN 3082, amely több mint a bemutatandó mennyiség (5000 font) - szabályozott és besorolása az alábbi:

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	3082
---------------	------

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	9
	ICAO / IATA Járvékos veszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	9L
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A97 A158 A197 A215
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	964
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	450 L
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	964
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	450 L
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y964
Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	30 kg G	

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	3082	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	9
	IMDG Járvékos veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-A , S-F
	Speciális óvintézkedések	274 335 969
	Korlátozott mennyiség	5 L

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

Nem értelmezhető

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

Terméknév	Csoport
ETÁN-1,2-DIOL	Nem elérhető
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	Nem elérhető
metil-1H-benzotriazol	Nem elérhető

## 14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
ETÁN-1,2-DIOL	Nem elérhető
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	Nem elérhető
metil-1H-benzotriazol	Nem elérhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## ETÁN-1,2-DIOL A következő szabályozási listákon található:

- Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
- US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
- US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity
- US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity
- US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
- US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
- US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
- US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
- US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
- US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
- US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
- US EPCRA Section 313 Chemical List
- US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
- US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú A következő szabályozási listákon található:

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

metil-1H-benzotriazol A következő szabályozási listákon található:

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US EPA Substance Registry Services (SRS) - 2020 CDR TSCA 4 TR

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

## Federal Regulations

## Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

## Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	nem
Gas under pressure	nem
Explosive	nem
Self-heating	nem
Pyrophoric (Liquid or Solid)	nem
Pyrophoric Gas	nem
Corrosive to metal	nem
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	nem
Organic Peroxide	nem
Self-reactive	nem
In contact with water emits flammable gas	nem
Combustible Dust	nem
Carcinogenicity	nem
Acute toxicity (any route of exposure)	igen
Reproductive toxicity	igen
Skin Corrosion or Irritation	nem
Respiratory or Skin Sensitization	nem
Serious eye damage or eye irritation	nem
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	igen
Aspiration Hazard	nem
Germ cell mutagenicity	nem
Simple Asphyxiant	nem
Hazards Not Otherwise Classified	nem

## US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

Név	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
ETÁN-1,2-DIOL	5000	2270

## US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

CAS-szám	%[tömeg]	Név
107-21-1	85-95	ETÁN-1,2-DIOL

This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.

## Additional Federal Regulatory Information

nem alkalmazható

## State Regulations

## US. California Proposition 65

 : ethylene glycol. . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Additional State Regulatory Information

nem alkalmazható

## Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (ETÁN-1,2-DIOL; Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú; metil-1H-benzotriazol)
Kína – IECS	Igen
Európa - EINEC / ELINCS /	Igen

Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

Országos Leltár	Állapot
NLP	
Japán - ENCS	Igen
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
<b>Megjegyzés:</b>	<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

<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	04/15/2024
<b>Kezdeti dátum</b>	12/20/2017

## SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
6.10	04/15/2024	A veszély meghatározása - Osztályozás, Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók, Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása - Szinonima

## Egyéb információ

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

## Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expoziációs Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Újgyűlés a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expoziációs Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expoziációs Határérték,
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expoziációs 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 Expoziációs Mutató
- ▶ DNEL: Származtatott hatástalan szint
- ▶ PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- ▶ MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
- ▶ IMSBC: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett áruk kódexe
- ▶ IGC: Nemzetközi gázhajó kódex
- ▶ IBC: Nemzetközi ömlesztett vegyi kódex
  
- ▶ AIIC: 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

Chemwatch AuthorITe program által készített.