



## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzió szám: 3.12

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 4

Kiadási időpont: 03/10/2022  
Nyomtatás dátuma: 12/13/2024  
S.GHS.USA.HU

### SECTION 1 Identification

#### Termékazonosító

Terméknév	Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA
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	Használja a gyártó utasításai szerint.
---	--

#### 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, Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória
-------------	---

#### Címkézési elemek

Hazard pictogram(s)	
---------------------	--

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Figyelmeztetés **Figyelem**

## Figyelmeztető mondat(ok)

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (vese) (szóbeli)

## Hazard(s) not otherwise classified

Nem értelmezhető

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P260	Nem szabad belélegezni köd / gőzök / permet.
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.

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P314	Roszzullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Roszzullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P330	A száját ki kell öblíteni.

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értelmezhető

## Övintézkedésre 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	90-97	ETÁN-1,2-DIOL
111-46-6	<5	2,2'-OXIDIETANOL
7732-18-5	<4	Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú
532-32-1	<=3	Nátrium-benzoát
3734-33-6	30-50 ppm	denatonium benzoate

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	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemtől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel.</li> <li>Bizonyosodjanak meg róla, hogy az öblítés a szemben és környékén elég alapos legyen, öblítés közben tartsák el a szemhéjat a szemtől, illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig.</li> <li>A sérültet kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni.</li> <li>Egy szemsérülést követően a kontaktlencsék altolítását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.</li> </ul>
Bőrrel érintkezik	<p>Amennyiben bőrrel vagy hajjal érintkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Azonnal öblítse le a testet és a ruhákat nagy mennyiségű vízzel, használjon biztonsági zuhanyt amennyiben az rendelkezésre áll.</li> <li>Gyorsan távolítsa el a szennyezett ruházatot, a lábbelit is beleértve.</li> <li>Folyóvízzel mossa meg a bőrt és a haját. Folytassa az öblítést addig, ameddig azt a mérgezési információk központ tanácsolja.</li> <li>Forduljon orvoshoz, vagy menjen kórházba.</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 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> <li>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.</li> <li>Ha a munkaterületen vagy annak környezetében nem elérhető az orvosi ellátás, a beteget a biztonsági adatlap másolatával együtt kórházba kell küldeni.</li> </ul> <p><b>Ahol az orvosi ellátás nem azonnal elérhető vagy a beteg több mint 15 percnyire van a kórháztól vagy másképp nem utasítják:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>HÁNYTASSON</b> az ujjait a torok hátsó részén lenyomva, <b>CSAK AMENNYIBEN A BETEG ESMÉLETÉNÉL VAN.</b> Hajoltassa előre a beteget, vagy fektesse a bal oldalára (lehajtott fejjel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást.</li> </ul>

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

**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

- ▶ A polietilén-glikolok orális úton általában rosszul szívódnak be és a vese által javarészt változatlanok.
- ▶ A dermális felszívódás történhet sérült bőrön keresztül (pl. égéseken keresztül) vezetően fokozott ozmolalitást, anion anyagcserezavar okozta acidosist, felemelkedett kalciumot, alacsony ionizált kalciumot, CNS depressziót és veseelégtelenséget vált ki.
- ▶ A gyógymód támogató gondoskodásból áll.

[Ellenhorn és Barceloux: Orvosi toxikológia]

## 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

<b>Tűz Összeférhetetlenség</b>	▶ 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	
<b>Tűz/robbanás veszély</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Éghető.</li> <li>▶ Mérsékelten tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.</li> <li>▶ Maró füstöt bocsáthat ki.</li> <li>▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet.</li> </ul> <p>Az égéstermékek a következők:., szén-dioxid (CO2), Más pirolizistermékek jellemző égő szerves anyag.</p>

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

### Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

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

<b>Kisebb 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 abszorbeálja 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 széllel 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 abszorbeálják.</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> </ul>
----------------------------	--

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.</li> </ul>
Egyéb információk	<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

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NE használjon alumínium vagy galvanizált tartályokat.</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>
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<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 aminokkal, izocianátokkal, acetaldelhiddel, benzol-peroxiddal, krómsavval, króm-oxidokkal, cink-dialkállal, diklór-oxiddal, etilén-oxiddal, hipoklórossavval, etil-klór-acetáttal, lítium-alumínium-hidriddel, nitrogén-dioxid, pentafluoroguaninnal, foszfor-halogenidekkel, mandarinolajjal, trietil-alumíniummal, Foszfór-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
2,2'-OXIDIETANOL	6.9 ppm	140 ppm	860 ppm
Nátrium-benzoát	61 mg/m3	680 mg/m3	810 mg/m3

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
ETÁN-1,2-DIOL	Nem elérhető	Nem elérhető
2,2'-OXIDIETANOL	Nem elérhető	Nem elérhető
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	Nem elérhető	Nem elérhető
Nátrium-benzoát	Nem elérhető	Nem elérhető
denatonium benzoate	Nem elérhető	Nem elérhető

## A munkahelyi expozíciós sávcsökkentés

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
2,2'-OXIDIETANOL	E	≤ 0.1 ppm
Nátrium-benzoát	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
denatonium benzoate	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

**Megjegyzés:** A munkahelyi expozíciós sávcsökkentés 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 sálgal (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme.

## Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés	<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 munkavállalóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettséget. Helyi elszívás különleges körülmények között szükséges lehet. Ha túlzott expozíció veszélye fennáll, viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. Különböző 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> <p>A szennyezés típusa:</p>
------------------------------	---

Légszennyezés:

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

	oldószer, gőzök, zsirtalanítók 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 gép porok, gázkiszűrés (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	köszörlülés, szemcsepor, 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 rögzítése	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
	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.	
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök		
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Védőszemüveg nem perforált oldalvédelemmel használatos ott, ahol folyamatos szemvédelem kívánatos, mint például a laboratóriumokban; sima szemüveg nem elegendő ott, ahol teljes szemvédelem szükséges, mint például amikor hatalmas mennyiségben kezeljük az anyagot, ahol fenn áll a fröccsenés veszélye vagy, ha az anyag nyomás alatt van.</li> <li>Vegyipari védőszemüvegek, bármikor, ha a veszélyes anyagok szemmel való érintkezésének veszélye fent áll; a védőszemüvegnek megfelelően kell illeszkednie. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy ennek megfelelő nemzeti]</li> <li>Teljes arcvédő (20 cm, minimum 8) is szükség lehet kiegészítőként, de sohasem elsődleges szem védelemre, ezek az arc védelmére vannak.</li> <li>Alternatív megoldásként a gázmaszk helyettesítheti a védőszemüveget és az arcvédőt.</li> <li>A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Biztosítási dokumentumok is leírják, hogy lencseviseelési szabályokat vagy korlátozásokat kellene létrehozni minden egyes munkahelyen vagy feladathoz. Ennek magában kellene foglalnia a lencse normál felszívási képességét és az egyes vegyi anyagokkal szembeni felszívási képességét és a sérülési tapasztalatokat. Az egészségügyi és az elsősegély személyzetet ki kellene képezni eltávolítására, valamint megfelelő eszközöknek kellene rendelkezésükre állnia. Vegyi anyagoknak való kitettség esetén, azonnal kezdje meg a szem öblögetését és távolítsa el a kontaktlencséket, amilyen gyorsan csak lehet. A lencséket az irritáció vagy vörösség első jelére el kell távolítani – a lencséket csak tiszta környezetben szabad eltávolítani, miután a dolgozó alaposan kezét mosott. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem	
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hosszúszárú PVC kesztyűk</li> <li>Maró folyadék kezelése során, viselje a nadrágot vagy overall-t a csizma szárán kívül, hogy elkerülje a kiömlő folyadék lábbelibe jutását.</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 gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető 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, 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. Meghatározás az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő&gt; 480 min · Jó ha áttörési idő&gt; 20 perc · Fair amikor áttörési idő &lt;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 kézügyesség 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.</p>	
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem	
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Munkaruha.</li> <li>P.V.C. kötély.</li> <li>Védő krém.</li> <li>Bőrtisztító krém.</li> <li>Szemmosó egység.</li> </ul>	

## Ajánlott anyag(ok)

## KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Anyag	CPI
BUTYL	C

## Légutak védelme

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

Patron 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

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

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

légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

## Ansell Keszttyű Választás

<b>Keszttyű</b> — 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 keszttyűket a használathoz a keszttyűszállítóval kell megerősíteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Orange		
<b>Fizikai állapot</b>	folyadék	<b>Relatív sűrűség (Water = 1)</b>	1.12
<b>Szag</b>	Nem elérhető	<b>Megoszlási hányados n-oktanol / víz</b>	Nem elérhető
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem elérhető	<b>Öngyulladás hőmérséklet (°C)</b>	400
<b>pH (késztermék)</b>	8.4	<b>bomlási hőmérséklet</b>	Nem elérhető
<b>Olvadáspont / fagyáspont (°C)</b>	-18	<b>Viszkozitás (cSt)</b>	Nem elérhető
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)</b>	158	<b>Molekula súly (g/mol)</b>	Nem elérhető
<b>Gyulladáspon (°C)</b>	116	<b>Íz</b>	Nem elérhető
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem elérhető	<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem elérhető
<b>Gyúlékonyság</b>	Nem értelmezhető	<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem elérhető
<b>Felső robbanási határ (%)</b>	15.3	<b>Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)</b>	Nem elérhető
<b>Alsó robbanási határ (%)</b>	3.2	<b>Illékony komponens (%vol)</b>	0
<b>Gőznyomás (kPa)</b>	<0.1	<b>Gáz csoport</b>	Nem elérhető
<b>Oldhatósága vízben</b>	Oldható	<b>pH-oldatként (50%)</b>	8.4
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	Nem elérhető	<b>VOC g/l</b>	Nem elérhető
<b>Égőhő (kJ/g)</b>	Nem elérhető	<b>Gyújtótávolság (cm)</b>	Nem elérhető
<b>Lángmagasság (cm)</b>	Nem elérhető	<b>Lángidőtartam (s)</b>	Nem elérhető
<b>Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)</b>	Nem elérhető	<b>Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)</b>	Nem elérhető
<b>nanotechnológiával Oldhatóság</b>	Nem elérhető	<b>Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel</b>	Nem elérhető
<b>Részecske méret</b>	Nem elérhető		

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>Reakciókészség</b>	Lásd 7. szakasz
<b>Kémiai stabilitás</b>	<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>
<b>A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Lásd 7. szakasz

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

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

<b>Belélegezve</b>	<p>Gőzök vagy aeroszolok (kód, füst) belélegezése, amely az anyag normál kezelése során keletkezik, ártalmas lehet. Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek. Döntő bizonyíték alapján az anyag belélegezése mérgező súlyos maradandó egészségkárosodást okoz.</p> <p>A gőzök belélegezése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>3 három szénatomnál nagyobb alifás alkoholok fejfájást, szédülést, izomgyengeséget és delíriumot, általános leromlást, kómát, szélütést és magatartási változásokat okozhat. Másodlagos légzőszervi összeomlást és alacsony vérnyomást szabálytalan szívritmust okozva. Emelygés hányás is megfigyelhető a máj és a vese károsodása is bekövetkezhet nagyobb dózis esetén. A tünetek még hevenyebbek ha több mint három szénatom van az alkoholban.</p> <p>Döntő bizonyíték alapján az anyag belélegezése mérgező nagyon súlyos maradandó egészségkárosodást okoz.</p> <p>Döntő bizonyíték alapján az anyag bőrrel érintkezve mérgező nagyon súlyos maradandó egészségkárosodást okoz.</p>
<b>lenyelés</b>	<p>Az anyag súlyos égési sérülést okoz a szájüregben és a gyomorban lenyelést követően.</p> <p>Az anyag lenyelése nem egészségkárosító hatású (az állati teszteken alapuló EU direktívák nyilvántartása szerint). Azonban ártalmas szisztémás hatásokat figyeltek meg állatokon legalább egy expozíciós úton, ezért megfelelő munkahigiénia előírt az expozíció minimalizálásához.</p> <p>Nem gyúrt 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 gyúrt szerkezetű alkoholok, másodlagos és harmadlagos alkoholok sokkal súlyosabb tüneteket okoznak, ahogy a nehéz alkoholok is.</p> <p>Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammal kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben.</p>
<b>Bőrrel érintkezve</b>	<p>Az anyag bőrrel érintkezve súlyos kémiai égéseket okoz.</p> <p>Döntő bizonyíték alapján az anyag bőrrel érintkezve mérgező súlyos maradandó egészségkárosodást okoz.</p> <p>A legtöbb folyékony alkohol elsődlegesen bőrirritálóknak tűnik az embereknél. A nyulaknál jelentős bőron keresztüli felszívódás is előfordult, de az embereknél nem számottevő.</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>
<b>Szem</b>	<p>Az anyag súlyos kémiai égéseket okoz szemmel érintkezve. Gőzei, párája különösen irritáló lehet.</p> <p>Ha a szembe jut súlyos szemkárosodást okozhat.</p>
<b>Krónikus hatások</b>	<p>Maró anyagok ismételt vagy hosszan tartó expozíciója a fogak lepusztulását, gyulladását, fekélyesedését okozhatja a szájban, valamint ritkán az állkapocs elhalását. Hörgő irritáció, köhögés, gyakori hörgőgyulladás is előfordulhat. Emésztőszervi zavarok is felléphetnek. Krónikus expozíció bőrgyulladást és/vagy kötőhártya gyulladást okozhat.</p> <p>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.</p> <p>Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.</p>

<b>Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>ETÁN-1,2-DIOL</b>	<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>	
<b>2,2'-OXIDIETANOL</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegezés(Rat) LC50; >4.6 mg/l4h <sup>[1]</sup>	bőr (Emberi): 112mg/3D (intermittent) - Enyhe
	Dermális (nyúl) LD50: 11890 mg/kg <sup>[2]</sup>	bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Enyhe
	Szájon át(patkány) LD50; 12565 mg/kg <sup>[2]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
	szem (Rágcsáló - nyúl): 50mg - Enyhe	
	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>	
<b>Víz, desztillált, vezetőképeségi vagy hasonló tisztaságú</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Szájon át(patkány) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nem elérhető
<b>Nátrium-benzoát</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegezés(Rat) LC50; >12.2 mg/L4h <sup>[1]</sup>	bőr (Emberi): 0.5%/20M
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	bőr (Emberi): 10%/1H
	Szájon át(patkány) LD50; 4070 mg/kg <sup>[2]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>



## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
denatonium benzoate	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; 0.2 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Szem: káros hatást figyeltek meg (visszafordíthatatlan károsodást okozhat) <sup>[1]</sup>
	Orális(Rabbit) LD50; 508 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>Megjegyzés:</b>	1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.	

<b>2,2'-OXIDIETANOL</b>	Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
<b>VÍZ, DESZTILLÁLT, VEZETŐKÉPESSÉGI VAGY HASONLÓ TISZTASÁGÚ</b>	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.
<b>NÁTRIUM-BENZOÁT</b>	A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.
<b>Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile &amp; DENATONIUM BENZOATE</b>	Az anyagnak való kitétséget megszünetés 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 percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való 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 betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.

<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

<b>Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>ETÁN-1,2-DIOL</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	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
<b>2,2'-OXIDIETANOL</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	4566mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Az algák vagy más vízi növények	800mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	>100mg/l	2
	LC50	96h	Hal	>100mg/l	4
<b>Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Nátrium-benzoát</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>30.5mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	<650mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.09mg/l	2

Continued...



## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

	LC50	96h	Hal	>100mg/l	2
denatonium benzoate	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	Rákok	50mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	>500mg/l	2
	LC50	96h	Hal	>100mg/l	2
<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				

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)
2,2'-OXIDIETANOL	ALACSONY	ALACSONY
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	ALACSONY	ALACSONY

## Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
ETÁN-1,2-DIOL	ALACSONY (BCF = 200)
2,2'-OXIDIETANOL	ALACSONY (BCF = 180)
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	ALACSONY (LogKOW = -1.38)
denatonium benzoate	ALACSONY (LogKOW = 0)

## A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
ETÁN-1,2-DIOL	MAGAS (Log KOC = 1)
2,2'-OXIDIETANOL	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 célok megvalósulását, 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 lehetőségeket 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.

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

## 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	
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 Járulékos 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 Járulékos 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 az IMSBC Code

Terméknév	Csoport
ETÁN-1,2-DIOL	Nem elérhető
2,2'-OXIDIETANOL	Nem elérhető
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	Nem elérhető
Nátrium-benzoát	Nem elérhető
denatonium benzoate	Nem elérhető

## 14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
ETÁN-1,2-DIOL	Nem elérhető

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Terméknév	Ship Type
2,2'-OXIDIETANOL	Nem elérhető
Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú	Nem elérhető
Nátrium-benzoát	Nem elérhető
denatonium benzoate	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 lábnym 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)  
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## 2,2'-OXIDIETANOL A következő szabályozási listákon található:

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List  
 US AIHA Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs)  
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory  
 US Toxicology Excellence for Risk Assessment (TERA) Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

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

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

## Nátrium-benzoát A következő szabályozási listákon található:

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)  
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## denatonium benzoate A következő szabályozási listákon található:

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	nem
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

Continued...

## Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

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	90-97	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 - AIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (ETÁN-1,2-DIOL; 2,2'-OXIDIETANOL; Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú; Nátrium-benzoát; denatonium benzoate)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
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

Felülvizsgálat dátuma	03/10/2022
Kezdeti dátum	09/16/2017

## SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
2.12	03/10/2022	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 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

**Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile**

- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatási Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós 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.