



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

Versiunea Nr.: 3.12

Alerta in caz de Periclitare a Codului: 4

Data Eliberării: 03/10/2022  
Data Imprimării: 12/14/2024  
S.GHS.USA.RO

### SECTION 1 Identification

#### Element de identificare a produsului

Numele Produsului	Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile
Nume Chemical	Nu se aplica
Sinonime	68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA
Denumirea tehnică exactă	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A.
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	Nu este disponibil

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Folosite conform instrucțiunilor stabilite de producător.
---	---

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

Numele companiei înregistrate	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Website	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

#### Emergency phone number

Asociație/Organizație	CHEMTREC	CHEMTREC
Număr(e) de telefon de urgență	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Altul(a) număr(e) de telefon de urgență	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Clasificarea substanței sau a amestecului

NFPA 704 diamond



Notă: Numerele categoriilor de pericol găsite în clasificarea GHS în secțiunea 2 a acestor FDS-uri NU trebuie utilizate pentru a completa diamantul NFPA 704. Albastru = Sănătate Roșu = Foc Galben = Reactivitate Alb = Special (Substanțe oxidante sau reactivă cu apa)

Clasificare	Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2
-------------	---

#### Elemente pentru etichetă

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

Elemente etichetă GHS



Cuvânt semnal

Atenție

## Declarații de risc

H302	Nociv în caz de înghițire.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (rinichi) (oral)

## Hazard(s) not otherwise classified

Nu se aplica

## Masuri Precautionale: Prevenție

P260	Nu inspirați aburi / vapori / spray
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

## Masuri Precautionale: Raspuns

P314	Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P301+P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/care dă prim ajutor dacă nu vă simțiți bine.
P330	Clătiți gura.

## Masuri Precautionale: Stocare

Nu se aplica

## Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul/recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deșeurilor periculoase.
------	--

## SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

## Substanțe

Vezi secțiunea de mai jos pentru compoziția amestecurilor

## Amestecuri

Nr. CAS	%[greutate]	Nume
107-21-1	90-97	<u>ETAN-1,2-DIOL</u>
111-46-6	<5	<u>2,2'-OXIDIETANOL</u>
7732-18-5	<4	<u>Apă distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară</u>
532-32-1	<=3	<u>Benzoat de sodiu</u>
3734-33-6	30-50 ppm	<u>denatonium benzoate</u>

Identitatea chimică specifică și/sau procentul exact (concentrația) al compoziției au fost reținute ca secret comercial

## SECTION 4 First-aid measures

## Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Țineți pleoapele deschise imediat și clătiți conținutul ochii cu apă.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Continuați clătirea până la Centrul de Informare Otrăviri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriți, sau cel puțin după 15 min.</li> <li>▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
Contact cu Pielea	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea sau ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Clătiți imediat corpul și hainele cu cantități mari de apă, folosind duș de siguranță, dacă este posibil.</li> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțămintea.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet. Continuați spălarea cu apă până la sfatul de oprire al Centrului de Informare otrăviri.</li> <li>▶ Transportați la spital sau la un doctor.</li> </ul>
Inhalatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieșiți din zona contaminată.</li> <li>▶ Intindeți pacientul pe jos. Păstrați-l în condiții de cald și odihnit.</li> <li>▶ Protezele cum ar fi dinți falși, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui îndepărtate acolo unde este posibil, prioritar înainte de inițierea procedurilor de acordare a primului ajutor.</li> <li>▶ Faceți respirație artificială dacă nu respiră, de preferat cu un resuscitator, dispozitiv mască cu supapă, sau mască de buzunar ca la instruire. Efectuați CPR, dacă este necesar.</li> <li>▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.</li> </ul>
Digestie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>DACA ESTE ÎNGHIȚIT, CEREȚI ÎNGRIJIRI MEDICALE FĂRĂ ÎNTĂRZIERE, DACĂ ESTE POSIBIL.</b></li> <li>▶ Pentru sfaturi, contactați un Centru de Informare Otrăvă sau un medic.</li> <li>▶ Posibil să fie necesar tratamentul de urgență la spital.</li> <li>▶ Între timp, personalul calificat de prim-ajutor ar trebui să trateze pacientul în urma observării și să ia măsuri de sprijin indicate de starea pacientului.</li> <li>▶ În cazul în care serviciile unui medic sau ajutor medical sunt disponibile, pacientul ar trebui să fie plasat în grija lui / ei și furnizată o copie a fișei tehnice de securitate. De acțiunile viitoare va fi responsabil medicul specialist.</li> </ul>

Continued...

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

▶ Dacă ajutorul medical nu este disponibil pe șantier sau în împrejurimi trimiteți pacientul la un spital, împreună cu o copie a fișei tehnice de securitate.

**În cazul în care ajutorul medical nu este disponibil imediat sau în cazul în care pacientul este la mai mult de 15 minute de un spital ori neinstruit:**

▶ **INDUCEȚI** voma cu degetele, din gât, **DOAR DACĂ SUNTEȚI CONȘTIENT**. Înclinați pacientul înainte sau așezați-l pe partea stanga (cu capul în jos, dacă este posibil) pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația.  
**NOTĂ:** Purlati o mânășă de protecție atunci când se induce voma prin mijloace mecanice.

## Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

A se vedea secțiunea 11

## Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spuma unui alcool stabil.
- ▶ Chemical uscat sub forma de pudra.
- ▶ BCF (cind permit regulamentele)
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apa sub forma de spray sau ceata - Numai pentru foc cu intensitate mare.

## Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

## INCOMPATIBILITATE LA FOC

Evitati contaminarea cu agenti oxidanti ex: nitrati, acizi oxidanti, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

## masuri impotriva incendiului

- ▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.
- ▶ Purlați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator.
- ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.
- ▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.
- ▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid.
- ▶ **NU** vă apropiați de containerele înfierbântate.
- ▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură.
- ▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.

## Hazardul Foc/Explozie

- ▶ Combustibil.
  - ▶ Expunerea la caldura sau flacara poate da un risc usor de incendiu.
  - ▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompoziția materialului poate duce la o rupere violenta a containerelor.
  - ▶ In timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO).
  - ▶ Se pot emite fumuri acride.
  - ▶ Aburii materialului combustibil pot fi explozibili.
- Produsele de ardere includ:., dioxid de carbon (CO2), alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.

## SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

## Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi secțiunea 8

## Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

## Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

## Varsari Accidentale Minore

- Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. Alunecos cind este varsat.
- ▶ Curățați toate scurgerile imediat.
  - ▶ Evitați respirația vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.
  - ▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.
  - ▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită.
  - ▶ Se șterge.
  - ▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.

## Varsari Accidentale Majore

- Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. Alunecos cind este varsat. Pericol moderat.
- ▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului.
  - ▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului.
  - ▶ Purlați aparat respirator și mănuși de protecție.
  - ▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.
  - ▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricărui surse de aprindere.
  - ▶ Măriți gradul de ventilație.
  - ▶ Opriti scurgerea dacă operațiunea este sigură.
  - ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.
  - ▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.
  - ▶ Se absoarbe produsul nerecuperabil cu nisip, pământ sau vermiculită.
  - ▶ Colectați reziduurile solide și plasați-le în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.
  - ▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.
  - ▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă , alertați serviciile de urgență.

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsește la capitolul 8 al FTS (SDS).

## SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

## Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Continued...

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

<b>Minuire in Siguranta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate sau sursele de aprindere.</li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ În timpul manipulării, <b>NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Containerele se păstrează sigilate când nu se folosesc.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul> <p><b>NU permiteți ca îmbracamintea umezită cu material să stea în contact cu pielea.</b></p>
<b>Alte Informatii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se păstra în containere originale.</li> <li>▶ Păstrați containere sigilate.</li> <li>▶ A se păstra într-o zonă rece, uscată și bine ventilată.</li> <li>▶ Păstrați departe de materialele incompatibile și containere alimentare.</li> <li>▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri.</li> <li>▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.</li> </ul>

## Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

<b>Container potrivit</b>	<p><b>NU folosiți containere galvanizate sau de aluminiu.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cutii sau bidoane de metal.</li> <li>▶ Impachetarea este recomandată de producător.</li> <li>▶ Verificați ca toate containerele să fie clar etichetate și fara scurgeri.</li> </ul>
<b>Incompatibilitatea Storii</b>	<p>Evitați depozitarea lângă acizi puternici, acid clorhidric, anhidridele acizilor, agenți oxidanți.</p> <p>Evitați acizii puternici și bazele.</p>

## SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

## Parametri de control

## Limite de Expunere Profesională (OEL)

## DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	ETAN-1,2-DIOL	Ethylene glycol	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	See Appendix D

## Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ETAN-1,2-DIOL	30 ppm	150 ppm	900 ppm
2,2'-OXIDIETANOL	6.9 ppm	140 ppm	860 ppm
Benzoat de sodiu	61 mg/m <sup>3</sup>	680 mg/m <sup>3</sup>	810 mg/m <sup>3</sup>

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
ETAN-1,2-DIOL	Nu este disponibil	Nu este disponibil
2,2'-OXIDIETANOL	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Benzoat de sodiu	Nu este disponibil	Nu este disponibil
denatonium benzoate	Nu este disponibil	Nu este disponibil

## Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
2,2'-OXIDIETANOL	E	≤ 0.1 ppm
Benzoat de sodiu	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
denatonium benzoate	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

**Note:** *dungile expunere ocupațională este un proces de atribuire a substanțelor chimice în categorii sau benzi specifice bazate pe potență unui produs chimic și a rezultatelor negative asupra sănătății asociate cu expunerea. Rezultatul acestui proces este o bandă de expunere ocupațională (OEB), care corespunde unui interval de concentrații de expunere, care sunt de așteptat pentru a proteja sănătatea lucrătorilor.*

## Controale ale expunerii

<b>Controale tehnice corespunzătoare</b>	<p>Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.</p> <p>Tipurile de reglaje de bază sunt:</p> <p>Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe de propriul de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.</p>
--	--

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

Ventilarea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de protecție respiratorie conforme. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. În circumstanțe deosebite, pot fi necesare măștile de protecție cu alimentare cu aer. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. În anumite situații poate fi necesară utilizarea unei măști de gaze cu tub de oxigen. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.

Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local

Teoria elementară arată că viteză aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**



**Protecție oculară și facială**

- ▶ Ochelarii de protecție cu ecrane laterale neperforate pot fi utilizați acolo unde este de dorit o protecție continuă a ochilor, ca în laboratoare; ochelarii nu sunt suficienți acolo unde este necesară o protecție completă a ochilor, cum ar fi atunci când se manipulează cantități vrac, unde există pericolul de stropire sau dacă materialul poate fi sub presiune.
- ▶ Ochelari chimici. Ori de câte ori există pericolul ca materialul să intre în contact cu ochii; ochelarii de protecție trebuie să fie montați corespunzător. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național]
- ▶ Ecran complet pentru față (20 cm, minim 8) poate fi necesar pentru protecția suplimentară, dar niciodată pentru protecția primară a ochilor; acestea oferă protecție facială.
- ▶ Ca alternativă, o mască de gaz poate înlocui ochelarii de protecție și ecranele faciale.
- ▶ Lentilele de contact pot prezenta un pericol special; Lentilele de contact moi pot absorbi și concentra substanțele iritante. Pentru fiecare loc de muncă sau sarcină ar trebui creat un document scris de politică, care să descrie purtarea lentilelor sau restricțiile de utilizare. Aceasta ar trebui să includă o revizuire a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și o prezentare a experienței rănilor. Personalul medical și de prim ajutor ar trebui să fie instruit în ceea ce privește îndepărtarea acestora și trebuie să fie disponibil cu ușurință echipamente adecvate. În cazul expunerii la substanțe chimice, începeți imediat irigarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai curând posibil. Lentila trebuie îndepărtată la primele semne de înroșire sau iritare a ochilor - lentila trebuie îndepărtată într-un mediu curat numai după ce lucrătorii s-au spălat bine pe mâini. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

**Protecția pielii**

Observați mai jos Protecția mâinilor

**Protecție pentru mâini / picioare**

Manusi de PVC lungi pina la cot.  
Cind se minuiesc lichide corozive, se vor purta pantalonii si salopetele pe dinafara ghetelor pentru a evita intrarea in ghete a varsarilor accidentale.  
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate  
Selecția testate la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luate în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp> 480 min · Bun atunci când descoperire de timp> 20 min · Fair când timp de penetrare <20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușă nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănușii ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușă cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punție potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.

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

<b>Protectia Corpului Uman</b>	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
<b>Alte tipuri de protecție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Sort din P.V.C.</li> <li>▶ Crema de bariera.</li> <li>▶ Crema pentru curatarea pielii.</li> <li>▶ Unit pentru spalarea ochilor.</li> </ul>

## Materiale recomandate

## INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

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

Material	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

## Protectia respiratorie

Filtru de Tip A cu capacitate suficienta (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Măștile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenții de urgență sau în zone cu concentrație necunoscută a vaporilor sau a conținutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcționează corect, concentrația de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măștilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.

## Selecție Mănuși Ansell

## Mănușă — În ordinea recomandării

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

Mănușile sugerate pentru utilizare ar trebui să fie confirmate cu furnizorul de mănuși.

## SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

## Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	Orange		
<b>Forma Fizica</b>	lichid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	1.12
<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coefficient de partiție n-octanol/apă</b>	Nu este disponibil
<b>Prag de miros</b>	Nu este disponibil	<b>Temperatura de Autoignitie (°C)</b>	400
<b>pH (furnizat in date)</b>	8.4	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil
<b>Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)</b>	-18	<b>Viscozitate</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)</b>	158	<b>Greutatea Moleculara (g/mol)</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de Flamabilitate (°C)</b>	116	<b>Gust</b>	Nu este disponibil
<b>Rata de evaporare</b>	Nu este disponibil	<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil
<b>Flamabilitate</b>	Nu se aplica	<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Superioara (%)</b>	15.3	<b>Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Inferioara (%)</b>	3.2	<b>Component Volatil (%vol)</b>	0
<b>Presiunea Vaporilor (kPa)</b>	<0.1	<b>Grup de gaz</b>	Nu este disponibil
<b>Solubilitate in apa</b>	miscibil	<b>pH-ul sub formă de soluție (50%)</b>	8.4
<b>Densitate de vapori (Aer =1)</b>	Nu este disponibil	<b>COV g/L</b>	Nu este disponibil
<b>Căldura de Combustie (kJ/g)</b>	Nu este disponibil	<b>Distanța de Aprindere (cm)</b>	Nu este disponibil

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

Înălțimea Flăcării (cm)	Nu este disponibil	Durata Flăcării (s)	Nu este disponibil
Timpul Echivalent de Aprindere în Spațiu Închis (s/m <sup>3</sup> )	Nu este disponibil	Densitatea Deflației de Aprindere în Spațiu Închis (g/m <sup>3</sup> )	Nu este disponibil
nanoformă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanoformă de particule	Nu este disponibil
Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil		

## SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

Reactivitate	Observați secțiunea 7
Stabilitate chimică	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prezenta materialelor incompatibile.</li> <li>▶ Produsul este considerat stabil.</li> <li>▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.</li> </ul>
Posibilitatea de reacții periculoase	Observați secțiunea 7
Condiții de evitat	Observați secțiunea 7
Materiale incompatibile	Observați secțiunea 7
Produs de descompunere periculoși	Observați secțiunea 5

## SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

## Informații privind efectele toxicologice

Inhalatie	<p>Inhalarea de vapori sau aerosoli (abur, fum) generați de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi daunatoare. Materialul poate cauza iritație respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritație poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.</p> <p>Exista dovezi puternice care sugerează ca, dacă este inhalat o dată, acest material poate cauza leziuni severe, ireversibile, ale organelor. Inhalarea vaporilor poate cauza somnolență și amețeală. Această stare poate fi însoțită și de o stare de vigilență redusă, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare.</p> <p>Alcoolii alifatici cu mai mult de 3 atomi de carbon cauzează dureri de cap, amețeala, slăbiciune musculară și delir, depresie centrală, coma, accese și modificări de comportament. Ar putea urma depresia și insuficiența respiratorie secundară, precum și scăderea presiunii arteriale și neregularizarea ritmului cardiac. În urma expunerilor masive sunt observate manifestări de greață și vomă, precum și afectări ale ficatului și rinichilor. Simptomele sunt cu atât mai acute cu cât alcoolul respectiv conține mai mulți atomi de carbon.</p> <p>Exista dovezi puternice care sugerează ca, dacă este inhalat o dată, acest material poate cauza leziuni foarte severe, ireversibile, ale organelor.</p> <p>Exista dovezi puternice care sugerează ca, în urma unui singur contact cu pielea, acest material poate cauza leziuni foarte severe, ireversibile, ale organelor.</p>
Digestie	<p>În urma ingerării, materialul poate produce arsuri chimice severe în cavitatea orală și în tractul gastrointestinal.</p> <p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanătate în urma ingestiei (conform clasificării Directivelor CE, utilizând modelele pe animale). Cu toate acestea, au fost observate efecte adverse sistemice în urma expunerii animalelor prin cel puțin una din celelalte cai de expunere, iar bunele practici de igienă solicită ca expunerea să fie menținută la minimum.</p> <p>Supraexpunerea la alcoolii nearomatici cauzează apariția de simptome ale sistemului nervos. Acestea includ dureri de cap, slăbiciune musculară și incoordonare, amețeala, stare de confuzie, delir și coma. Simptomele digestive pot include greață, vomă și diaree. Aspiratia este mult mai periculoasă decât ingestia deoarece pot apărea leziuni pulmonare, permițând absorbția substanței în organism. Alcoolii cu structura aromatică și cei secundari și terciari cauzează simptome mai severe, la fel ca și alcoolii cu masa moleculară mai mare.</p> <p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă; experimentele pe animale arată ca ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală sau poate produce afectarea severă a sănătății individuale.</p>
Contact cu Pielea	<p>Materialul poate produce arsuri chimice severe în urma contactului direct cu pielea.</p> <p>Exista dovezi puternice care sugerează ca, în urma unui singur contact cu pielea, acest material poate cauza leziuni severe, ireversibile, ale organelor.</p> <p>Mulți dintre alcoolii sub formă lichidă au un rol de factori iritanți ai pielii în persoanele umane. Absorbția cutanată apare la iepuri, dar nu este evidentă la persoanele umane.</p> <p>Tăieturile deschise, pielea roasă sau iritată nu ar trebui expusă la acest material.</p> <p>Patrundera în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă ca orice leziune externă este protejată corespunzător.</p> <p>Exista unele dovezi ce sugerează ca materialul poate cauza o inflamație ușoară dar semnificativă a pielii, fie imediat, fie cu o anumită întârziere, după contactul direct. Expunerea repetată poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizată prin înroșire, tumefiere și apariția de baci.</p>
Ochi	<p>Materialul poate produce arsuri chimice severe la nivel ocular, în urma contactului direct. Vaporii sau aburii pot fi extrem de iritanți.</p> <p>Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe.</p>
Cronic	<p>Expunerile repetate sau prelungite la agenți corozivi pot duce la eroziunea dinților, modificări inflamatorii și ulcerative în gură și necroza (mai rar) a maxilarului. Iritație bronșică, cu tuse și atacuri frecvente de bronhopneumonie pot rezulta. Tulburări gastro-intestinale pot să apară, de asemenea. Expunerii cronice pot duce la dermatite și / sau conjunctivită.</p> <p>Expunerea pe termen lung la iritanți respiratorii poate duce la boli ale căilor respiratorii care implică respirație dificilă și probleme legate de sistem.</p> <p>Există probe ample din experimente ce suspectează că acest material afectează direct reducerea fertilității.</p> <p>Substanța acumulată în corpul uman este probabil să apară, și să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă.</p>

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ETAN-1,2-DIOL	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (șoarece) LD50: >3500 mg/kg <sup>[1]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 0.012ppm/3D
	Oral(Rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 100mg/1H - Blând
		ochi (Rozatoare - iepure): 1440mg/6H - Moderat



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

		ochi (Rozatoare - iepure): 500mg/24H - Blând
		ochi (Rozatoare - sobolan): 0.012%/3D
		Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		piele (Rozatoare - iepure): 555mg - Blând
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
<b>2,2'-OXIDIETANOL</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: 11890 mg/kg <sup>[2]</sup>	ochi (Rozatoare - iepure): 50mg - Blând
	Inhalare(Rat) LC50: >4.6 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50: 12565 mg/kg <sup>[2]</sup>	piele (Rozatoare - iepure): 500mg - Blând
		piele (Uman): 112mg/3D (intermittent) - Blând
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
<b>Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Oral(Rat) LD50: >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nu este disponibil
<b>Benzoat de sodiu</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
	Inhalare(Rat) LC50: >12.2 mg/L4h <sup>[1]</sup>	piele (Uman): 0.5%/20M
	Oral(Rat) LD50: 4070 mg/kg <sup>[2]</sup>	piele (Uman): 10%/1H
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
<b>denatonium benzoate</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ochi: efect advers observat (leziuni ireversibile) <sup>[1]</sup>
	Inhalare(Rat) LC50: 0.2 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rabbit) LD50: 508 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**Legenda:** 1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 \* Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice

<b>2,2'-OXIDIETANOL</b>	Materialul poate cauza iritatiea pielii în urma expunerii prelungite si repetate, si poate produce, la locul de contact, înrosirea si tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji si subtierea pielii.
<b>APĂ, DISTILATĂ, A CĂREI PURITATE ESTE UTILIZATĂ PENTRU MĂSURAREA CONDUCTIVITĂȚII SAU DE PURITATE SIMILARĂ</b>	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.
<b>BENZOAT DE SODIU</b>	Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o raspândire larga, poate fi un alergen mai important decât una cu potential mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reactie pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.
<b>Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile &amp; DENATONIUM BENZOATE</b>	Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apare în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant. Criteriile cheie în diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de cateva minute sau ore, provocată de o expunere documentata la iritant.Un model în spirometrie de flux de aer cu prezenta moderata sau severa de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamatie limfocitara minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă. Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibila după ce expunerea înceteaza. Tulburarea este caracterizata prin dispnee, tuse si productia de mucus.

<b>toxicitate acută</b>	✓	<b>Cancerigenitate</b>	✗
<b>Iritarea / corodarea pielii</b>	✗	<b>reproducător</b>	✗
<b>Lezarea gravă a ochilor / iritarea</b>	✗	<b>STOT - o singură expunere</b>	✗
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b>	✗	<b>STOT - expunere repetată</b>	✓
<b>Mutagenitate</b>	✗	<b>pericol prin aspirare</b>	✗

**Legenda:** ✗ – Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare  
✓ – Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

**SECȚIUNEA 12 Informații ecologice**

**Toxicitate**



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

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ETAN-1,2-DIOL	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	6500-13000mg/l	1
	EC50(ECx)	Nu este disponibil	Alge sau alte plante acvatice	6500-7500mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>100mg/l	2
LC50	96h	Pește	8050mg/L	4	
2,2'-OXIDIETANOL	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	4566mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Alge sau alte plante acvatice	800mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>100mg/l	2
LC50	96h	Pește	>100mg/l	4	
Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Benzoat de sodiu	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>30.5mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	<650mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.09mg/l	2
LC50	96h	Pește	>100mg/l	2	
denatonium benzoate	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	crustaceu	50mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	>500mg/l	2
LC50	96h	Pește	>100mg/l	2	
<b>Legenda:</b>	<i>Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluarea a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor</i>				

NU descarcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

#### Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
ETAN-1,2-DIOL	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 24 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 3.46 zile)
2,2'-OXIDIETANOL	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

#### Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
ETAN-1,2-DIOL	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 200)
2,2'-OXIDIETANOL	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 180)
Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = -1.38)
denatonium benzoate	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0)

#### Mobilitate în sol

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

Component - Ingredient	Mobilitate
ETAN-1,2-DIOL	FOARTE (Log KOC = 1)
2,2'-OXIDIETANOL	FOARTE (Log KOC = 1)

## Alte efecte adverse

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de epuizare a ozonului în literatura actuală.


## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

## Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducerea</li> <li>▶ Refolosirea</li> <li>▶ Reciclarea</li> <li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li> </ul> <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare a acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> <li>▶ Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare.</li> <li>▶ Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare.</li> <li>▶ Îngropați sau incinerati reziduurile pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșeuri autorizat.</li> </ul>
--------------------------	---

## SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

## Etichete Cerute

Poluant Marin		nu
---------------	---	----

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.

## Transport stradal / feroviar (DOT)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	3082	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A.	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	9
	Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Lista de pericol	9
	Provizii Speciale	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

Pentru pachete individuale de substanțe periculoase pentru mediu care îndeplinesc descrierile ONU 3077 sau ONU 3082, care conțin mai puțin decât cantitatea raportabil (5000 lbs) - Neclasificat Pentru pachete individuale de substanțe periculoase pentru mediu care îndeplinesc descrierile ONU 3077 sau ONU 3082, care conțin mai mult decât cantitatea raportabil (5000 lbs) - reglementați și clasificați ca mai jos:

## Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	3082	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A.	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	9
	ICAO / IATA Pericol secundar	Nu se aplica
	Cod ERG	9L
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	

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

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	A97 A158 A197 A215
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	964
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	450 L
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	964
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	450 L
	Aeronava pentru pasageri si bunuri cu limitare de greutate si loc pentru pachete.	Y964
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	30 kg G

## Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	3082	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A.	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	9
	IMDG Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediu înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-A , S-F
	Provizii Speciale	274 335 969
	Cantitate Limitata	5 L

## 14.7.1. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplica

## 14.7.2. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

Numele Produsului	Grup
ETAN-1,2-DIOL	Nu este disponibil
2,2'-OXIDIETANOL	Nu este disponibil
Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară	Nu este disponibil
Benzoat de sodiu	Nu este disponibil
denatonium benzoate	Nu este disponibil

## 14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
ETAN-1,2-DIOL	Nu este disponibil
2,2'-OXIDIETANOL	Nu este disponibil
Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară	Nu este disponibil
Benzoat de sodiu	Nu este disponibil
denatonium benzoate	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

## Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

## ETAN-1,2-DIOL este găsit/a în următoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
 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 este găsit/a în următoarea lista cu reglementari

Continued...

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

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)

**Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**

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

**Benzoat de sodiu este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**

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

**denatonium benzoate este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**

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

**Informații Reglementare Suplimentare**

nU SE APLICĂ

**Federal Regulations**

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

**Section 311/312 hazard categories**

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

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

Nume	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
ETAN-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):

Nr. CAS	%[greutate]	Nume
107-21-1	90-97	ETAN-1,2-DIOL

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

**Additional Federal Regulatory Information**

nU SE APLICĂ

**State Regulations**

**US. California Proposition 65**

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

**Additional State Regulatory Information**

nU SE APLICĂ

**Starea inventarului național**

Inventarul National	stare
Australia - AIC / Australia- neindustriale Utilizare	da

Continued...

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

Inventarul National	stare
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (ETAN-1,2-DIOL; 2,2'-OXIDIETANOL; Apă, distilată, a cărei puritate este utilizată pentru măsurarea conductivității sau de puritate similară; Benzoat de sodiu; denatonium benzoate)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	da
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	da
SUA - TSCA	Toate substanțele chimice din acest produs au fost desemnate ca fiind 'Active' în Inventarul TSCA
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.</i>

## SECȚIUNEA 16 Alte informații

<b>Data de revizie</b>	03/10/2022
<b>Data inițială</b>	09/16/2017

## Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
2.12	03/10/2022	Compoziție/informații privind componenții - ingrediente, Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii - Sinonim

## alte informatii

Clasificarea preparatului și a componentelor sale individuale se bazează pe surse oficiale și autorizate, precum și pe o revizuire independentă efectuată de comitetul de clasificare Chemwatch folosind referințe din literatura disponibilă.

Fișa de date de securitate (SDS) este un instrument de comunicare a pericolelor și ar trebui să fie utilizată pentru a ajuta la evaluarea riscurilor. Mulți factori determină dacă pericolele raportate sunt riscuri în locul de muncă sau în alte medii. Riscurile pot fi determinate prin referire la scenariile de expunere. Trebuie luate în considerare scala de utilizare, frecvența de utilizare și controalele tehnice actuale sau disponibile.

## Definiii si abrevieri

- ▶ PC - TWA: Concentrație Permisă - Medie ponderată în timp.
- ▶ PC - STEL: Concentrație Permisă - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferința Americană
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporară pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viața sau sănătate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranță al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fără Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scăzut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limită de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologică
- ▶ DNEL: Nivel de fără efect derivat
- ▶ PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
- ▶ MARPOL: Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nave
- ▶ IMSBC: Codul Internațional pentru Mărfuri Solide în Vrac la Marea
- ▶ IGC: Codul Internațional pentru Navele Transportatoare de Gaze
- ▶ IBC: Codul Internațional pentru Produse Chimice în Vrac
  
- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substanțelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Națională a Substanțelor
- ▶ NDSL: Lista Substanțelor Non Naționale
- ▶ IECSC: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
- ▶ EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substanțe Chimice Noi și Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice și Biologice cu Potențial Periculos

Realizat de AuthorITe - Chemwatch