



MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 10.01.2011 Data revizuirii: 16.12.2024 Înlocuiește fișa: 22.06.2023 Versiune: 2.1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestecuri
Denumire comercială : MPM Antifreeze G11 Concentrate
UFI : HDD3-2611-SQ77-7239
Codul produsului : 83000A
Tipul produsului : Agenți anti-îngheț
Grupul de produse : Amestec

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională, Utilizare de către consumatori, Utilizare industrială
Specificații de utilizare industrială/profesională : Utilizare nedispersivă
Folosit în sisteme închise
Utilizarea substanței/amestecului : Agenți anti-îngheț
Funcția sau categoria de utilizare : Agenți anti-congelare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 București	+40 21 599 23 00	(informatii oferite in lb. Română și lb. Engleză)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicitate acută (orală), categoria 4 H302
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, H373
categoria 2
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07

GHS08

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cuvinte de avertizare (CLP)	: ATENȚIE.
Conține	: 1,2 ethanediol
Fraze de pericol (CLP)	: H302 - Nociv în caz de înghițire. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (oral).
Fraze de precauție (CLP)	: P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P260 - Nu inspirați praful sau ceața. P264 - Spălați-vă mainile bine după utilizare. P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P301+P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. P330 - Clătiți gura. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale și naționale.

2.3. Alte pericole

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) și vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ)
Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	Dikaaliumtetraboraat (1332-77-0)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	Dikaaliumtetraboraat (1332-77-0)

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

Componentă	
Substanța/substanțele nu sunt incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605	Dikaaliumtetraboraat (1332-77-0)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
1,2 ethanediol	Nr. CAS: 107-21-1 Nr. UE: 203-473-3 Nr. de INDEX: 603-027-00-1 REACH-Nr: 01-2119456816-28	≥ 85 – ≤ 95	Acute Tox. 4 (Orală), H302 STOT RE 2, H373
Benzoat de sodiu	Nr. CAS: 532-32-1 Nr. UE: 208-534-8 REACH-Nr: 01-2119460683-35	≥ 1 – < 5	Eye Irrit. 2, H319

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Dikaaliumtetraboraat	Nr. CAS: 1332-77-0 Nr. UE: 215-575-5 REACH-Nr: 01-2119970730-37	≥ 1 – < 3	Repr. 2, H361d

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
Dikaaliumtetraboraat	Nr. CAS: 1332-77-0 Nr. UE: 215-575-5 REACH-Nr: 01-2119970730-37	(5,2 ≤ C < 100) Repr. 2; H361

Observații : Conține o cantitate mică de Bitrex (>25 ppm), cunoscut și sub numele de Benzoat de Denatonium.
Mai multe informații în secțiunea 11.

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsuri generale de prim ajutor : Scoateți victima din zona departe contaminate. Dacă persoana este inconștientă, plasați-o în poziție de recuperare și chemați medicul.
- Măsuri de prim ajutor după inhalare : Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Îndepărtați îmbrăcămintea afectată și spălați părțile expuse ale pielii cu săpun slab și apă, apoi clătiți cu apă caldă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
- Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog.
- Măsuri de prim ajutor după ingerare : NU provocați vomă. Dacă persoana este complet conștientă, dați-i să bea multă apă. Nu dați nimic de băut unei persoane care nu este conștientă. Consultați imediat medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome/efecte după inhalare : Nociv în caz de inhalare.
- Simptome/efecte după contactul cu pielea : Poate provoca iritarea pielii/dermatite.
- Simptome/efecte după contactul cu ochii : Provoacă iritarea ochilor.
- Simptome/efecte după înghițire : Nociv în caz de înghițire.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : Apă pulverizată, pulbere, spumă și CO2. Combateți incendiile mai ample cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.
- Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Risc de incendiu : Prin expunere la temperatură ridicată, se poate descompune, eliberând vapori toxici.
- Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Monoxid de carbon (CO). Dioxid de carbon (CO2). Oxizi de azot (NOx).

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Măsuri de prevenire a incendiilor | : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. |
| Alte informații | : Dacă este posibil, răciți cu apă pulverizată recipientele/cisternele/rezervoarele. A se utiliza un jet de apă pentru răcirea suprafețelor expuse și pentru protejarea pompierilor. |

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- | | |
|-----------------|--|
| Măsuri generale | : A se ventila suficient. Folosiți îmbrăcăminte de protecție. A se baliza zona de scurgere și a se interzice accesul persoanelor neautorizate. |
|-----------------|--|

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

- | | |
|---------------------------|--|
| Echipamentul de protecție | : Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare de protecție și protecție pentru ochi / față. |
|---------------------------|--|

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- | | |
|---------------------------|--|
| Echipamentul de protecție | : Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare de protecție și protecție pentru ochi / față. Aparat de protecție respiratorie. |
|---------------------------|--|

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Diluați cu multă apă. Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- | | |
|--------------------|---|
| Pentru izolare | : A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. |
| Metode de curățare | : Puneți substanța absorbită în recipiente care se închid. |
| Alte informații | : A se asigura o ventilație adecvată. |

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informații privind manipularea în condiții de siguranță - vezi Secțiunea 7. Informații privind echipamentul individual de protecție - vezi Capitolul 8. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare despre tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- | | |
|--|---|
| Precauții pentru manipularea în condiții de securitate | : Se asigură ventilație de extracție sau ventilarea generală a camerei. Evitați formarea de aerosoli. |
| Măsuri de igienă | : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. |

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Condiții de depozitare | : Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Lichid higroscopic. |
| Produse incompatibile | : Acizi și baze. |
| Temperatura depozitului | : 0 – 40 °C |
| Informații privind stocarea combinată | : Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale. |
| Locul de depozitare | : A se păstra într-un loc răcoros, bine ventilat. |
| Prevederi speciale privind ambalarea | : Păstrați numai în recipientul original. |
| Materialele ambalajului | : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original. |

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Agenți anti-îngheț.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

1,2 ethanediol (107-21-1)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)	
BOEL TWA	104 mg/m ³ TGG 15 min.
	40 ppm

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

Mănuși. Ochelari de protecție.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Nr de construcții echipamente de protecție pentru ochi recomandat în condiții normale de utilizare. Protecția ochilor ar trebui să fie necesară doar în cazul în care lichidul fierbinte ar putea fi stropit sau pulverizat.

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

Nu se recomandă îmbrăcăminte specială sau protecție a pielii în condiții normale de utilizare

Protecția mâinilor:

mănuși de protecție

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se evita contactul cu pielea.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă.
Culoare	: Albastru (albastră).
Aspectul exterior	: Higroscopic.
Miros	: Ușor.

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: > 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu este disponibil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Fără proprietăți oxidante.
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: > 120 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: În apă, materialul solubil.
Log Kow	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: < 0,1 mPa
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1127 kg/m³ @ 15°C
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

Alte caracteristici de siguranță

Miscibilitatea : water, acetone, alcohol

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Contact cu materiale incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații disponibile.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul în condiții normale.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

ATE CLP (orală)	526,316 mg/kg greutate corporală
-----------------	----------------------------------

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Benzoat de sodiu (532-32-1)	
LD50 contact oral la șobolani	3450 mg/kg greutate corporală 95% CL: 3150 - 3740
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan	> 12,2 mg/l/4h
ATE CLP (orală)	3450 mg/kg greutate corporală
Dikaaliumtetraboraat (1332-77-0)	
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață)	> 2,04 mg/l/4h
1,2 ethanediol (107-21-1)	
LD50 cale cutanată	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 2,5 mg/l 6h
ATE CLP (orală)	500 mg/kg greutate corporală
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Benzoat de sodiu (532-32-1)	
pH	≈ 8
1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Benzoat de sodiu (532-32-1)	
pH	≈ 8
1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerigenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (oral).
Benzoat de sodiu (532-32-1)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	> 1000 mg/kg greutate corporală
NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	> 2500 mg/kg greutate corporală EPA OPP 82-2
1,2 ethanediol (107-21-1)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Viscozitate, cinematic	14,505 mm²/s

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

Alte informații

Alte informații : Amestecul conține o cantitate mică de Bitrex, care este un agent amarant și este o descriere generală a aditivilor chimici care se adaugă produselor periculoase pentru a-i conferi un gust amar, care creează o aversiune puternică și ca atare previne intoxicațiile accidentale pentru tinerii din special copii și animale de companie. Există o serie de substanțe chimice posibile care pot fi utilizate, dar cel mai cunoscut este benzoatul de denatonium (CAS 3734-33-6).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Conform criteriilor de clasificare și etichetare CE „periculoase pentru mediu” (93/21 / CEE), materialul / produsul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

Benzoat de sodiu (532-32-1)	
LC50 pești 1	484 mg/l Pimephales promelas
EC50 72h - Alge [1]	> 30,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC cronic pește	10 mg/l Danio rerio @144h
1,2 ethanediol (107-21-1)	
LC50 pești 1	72860 mg/l @96h Dikkop witvis (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)
NOEC (cronică)	≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)
NOEC cronic pește	15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static
NOEC cronic crustacee	8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistență și degradabilitate

MPM Antifreeze G11 Concentrate	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Benzoat de sodiu (532-32-1)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
Dikaaliumtetraboraat (1332-77-0)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.3. Potențial de bioacumulare

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36

12.4. Mobilitate în sol

MPM Antifreezeze G11 Concentrate	
Ecologie – sol	Evitați dispersarea în mediu.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

MPM Antifreezeze G11 Concentrate	
Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) și vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ)	
Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	Dikaaliumtetraboraat (1332-77-0)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	Dikaaliumtetraboraat (1332-77-0)

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile : A se elimina produsul în conformitate cu reglementările locale.
Informații suplimentare : Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532) : 16 01 14* - lichide antigel cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	
Neaplicabil	Neaplicabil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Neaplicabil	Neaplicabil
14.4. Grupul de ambalare	
Neaplicabil	Neaplicabil

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ADR	IMDG
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare	

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru
Nu sunt date disponibile

Transport maritim
Nu sunt date disponibile

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)
Nu conține ingrediente din substanța candidatului REACH (e) lista

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare
Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare		
Secțiunea	Element schimbat	Observații
	Data de prelucrare	Modificat
	Înlocuiește fișa	Modificat
2.2	Fraze de precauție (CLP)	Modificat
3	Compoziție/informații privind componenții	Modificat
9	Punctul de înghețare	Îndepărtat
9	Presiunea vaporilor	Adăugat
9	Viscozitate, cinematic	Îndepărtat

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (oral).
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

Clasificarea respectă : ATP 12

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.