



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: 22.06.2023 Înlocuiește fișa: 21.05.2021 Versiune: 2.0

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

1.2.1. 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

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.nl - www.mpmoil.com

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

Număr pentru apeluri de urgență : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Spitalul Clinic de Urgență București Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1	+40 (021) 599 23 00	

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, categoria 2 H373
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) :



MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

	GHS07	GHS08
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)	: P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare. P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un medic, un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ. P330 - Clătiți gura. P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.	

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/vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

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 este nu identificat 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, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

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	$\geq 85 - \leq 95$	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	$\geq 1 - < 5$	Eye Irrit. 2, H319
Dikaaliumtetraboraat	Nr. CAS: 1332-77-0 Nr. UE: 215-575-5 REACH-Nr: 01-2119970730-37	$\geq 1 - < 3$	Repr. 2, H361

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 $\leq$ 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

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Scoateți victima din zona departe contaminată. 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 CO ₂ . 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 (CO ₂). Oxizi de azot (NO _x).

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 protejerea 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.
-----------------	--

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

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

6.1.2. 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

Diluati cu multă apă. Evitați dispersarea în mediu.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

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. Informații privind eliminarea - vezi secțiunea 13.

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.
- Măsurile 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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1. 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/m³)	52 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)	
BOEL TWA	104 mg/m³ TGG 15 min.
BOEL TWA [ppm]	40 ppm

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

8.1.4. DNEL și PNEC

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

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

Mănuși. Ochelari de protecție.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. 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.

8.2.2.2. 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

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

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

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

8.2.3. 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.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: -12
Punctul de fierbere	: > 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120
Inflamabilitatea	: Nu este disponibil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Fără proprietăți oxidante.
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

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	: Nedeterminat.
Solubilitate	: În apă, materialul solubil.
Log Kow	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1127 kg/m³ @ 15°C
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Dimensiunea particulei	: Nedeterminat.
Distribuție granulometrică	: Neaplicabil
Forma particulei	: Neaplicabil
Raportul dimensional al particulei	: Neaplicabil
Starea de agregare particulei	: Neaplicabil
Starea de aglomerare particulei	: Neaplicabil
Suprafața specifică a particulei	: Neaplicabil
Pulverizare particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

9.2.2. 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 Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

MPM Antifreeze G11 Concentrate	
ATE CLP (orală)	526,316 mg/kg greutate corporală
1,2 ethanediol (107-21-1)	
LD50 cale cutanată	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 2,5 mg/l 6h
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 air
ATE CLP (orală)	3450 mg/kg greutate corporală
Dikaaliumtetraboraat (1332-77-0)	
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	> 2,04 mg/l/4h
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (oral).
1,2 ethanediol (107-21-1)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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
NOAEC (inhalare, șobolan, praf/ceață/emanații, 90 de zile)	≤ 25 mg/l air OECD 412
Pericol prin aspirare	: Neclasificat
MPM Antifreeze G11 Concentrate	
Viscozitate, cinematic	Nedeterminat.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. 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 este nu identificat 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, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

11.2.2. 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

1,2 ethanediol (107-21-1)	
LC50 pești 1	72860 mg/l @96h Dikkop witvis (Pimephales promelas)
EC50 Dafnia 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)
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

12.2. Persistență și degradabilitate

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

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

12.4. Mobilitate în sol

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

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

MPM Antifreeze G11 Concentrate	
Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) și vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ)	

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

Legislația regională (deșeuri) : 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.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 16 01 14* - lichide antigel cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corepunzător cu cerințele: ADR / IMDG

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU : Neaplicabil
Nr. ONU (IMDG) : Neaplicabil

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : Neaplicabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : Neaplicabil

IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : Neaplicabil

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil
Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu
Poluant pentru mediul marin : Nu
Alte informații : 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

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

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

15.1.1. Reglementări EU

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

Nu conține ingrediente din substanța candidatului REACH (e) lista

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

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

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

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin	Adăugat	
	Data de prelucrare	Modificat	
	Înlocuiește fișa	Modificat	
	Comentariu PBT	Adăugat	
	Tipul produsului	Modificat	
1.2	Specificații de utilizare industrială/profesională	Adăugat	
1.2	Peamine kasutuskategooria	Modificat	
2.2	Fraze de precauție (CLP)	Modificat	
3	Compoziție/informații privind componenții	Modificat	
4.1	Măsuri generale de prim ajutor	Adăugat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după inhalare	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după ingerare	Modificat	
4.1	Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Modificat	
4.2	Simptome/leziuni după contactul cu pielea	Adăugat	
4.2	Simptome/leziuni după inhalare	Adăugat	
4.2	Simptome/leziuni după ingerare	Adăugat	
4.2	Simptome/leziuni după contactul cu ochii	Adăugat	
4.3	Alt aviz medical sau tratament	Modificat	
5.1	Agenți de stingere neadecvați	Modificat	
5.1	Solventul potrivit	Modificat	
5.2	Risc de incendiu	Adăugat	

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
5.2	Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	Adăugat	
5.3	Măsuri de prevenire a incendiilor	Adăugat	
5.3	Alte informații	Modificat	
6.1	Echipamentul de protecție	Modificat	
6.1	Măsuri generale	Modificat	
6.2	Precauții pentru mediul înconjurător	Modificat	
6.3	Alte informații	Adăugat	
6.4	Trimiteri către alte secțiuni (8, 13)	Modificat	
7.1	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Modificat	
7.2	Produse incompatibile	Modificat	
7.2	Condiții de depozitare	Adăugat	
7.2	Temperatura depozitului	Adăugat	
7.2	Locul de depozitare	Modificat	
7.2	Interdicții de depozitare în comun	Modificat	
7.2	Prevederi speciale privind ambalarea	Adăugat	
7.2	Materialele ambalajului	Adăugat	
7.2	Măsuri tehnice	Modificat	
7.3	Utilizări finale specifice	Adăugat	
8.2	Alte informații	Adăugat	
8.2	Controlul expunerii mediului	Adăugat	
8.2	Protecția respirației	Modificat	
8.2	Echipament individual de protecție	Modificat	
8.2	Protecția mâinilor	Modificat	
8.2	Protecția ochilor	Modificat	
8.2	Protecția pielii și a corpului	Modificat	
9.1	Solubilitatea în apă	Adăugat	
9.1	Proprietăți explozive	Adăugat	
9.1	Presiunea vaporilor	Adăugat	
9.1	Proprietăți oxidante	Adăugat	
9.1	Solubilitate	Modificat	
9.1	Miros	Modificat	
9.1	Punctul de inflamabilitate	Modificat	
9.1	Punctul de fierbere	Modificat	
9.1	Densitate	Modificat	
9.1	Culoare	Modificat	
10.1	Reactivitate	Adăugat	
10.2	Stabilitate chimică	Modificat	

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

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

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
10.4	Condiții de evitat	Modificat	
10.5	Materiale incompatibile	Modificat	
10.6	Produsi de descompunere periculoși	Modificat	
11.1	Alte informații	Modificat	
11.1	ATE CLP (orală)	Modificat	

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.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

SDS MPM REACH

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.