



MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával
Kibocsátási dátum: 2-2-2012 Felülvizsgálat dátuma: 7-10-2022 Felváltja ezt: 30-9-2022 Verzió: 4.1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate
UFI	: 82JQ-1GHQ-Y20T-0RSG
Termékkód	: 87000AVAG
A termék típusa	: Fagyásgátló anyagok
Termékcsoport	: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Professzionális felhasználás, Ipari felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Nem elterjedt felhasználás Zárt rendszerben történő felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	: Fagyásgátló anyagok
Funkciós vagy felhasználási kategória	: Fagyásgátló szerek

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órán, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órán, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint Keverékek/Anyagok: SDS EU> 2015: Az (EU) 2015/830, 2020/878 rendelete szerint (REACH II. melléklet)

Reprodukciós toxicitás, 2. kategória	H361
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373
A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt	

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

: Figyelem

Tartalma

: 1,2 ethanediol; Nátrium-2-etil-hexanoát

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H361 - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vesék).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P260 - A por, köd, gőzök belélegzése tilos.

P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI

KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 - Elzárva tárolandó.

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs meghatározva

Nincs meghatározva

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
1,2 ethanediol	CAS-szám: 107-21-1 EK-szám: 203-473-3 Index-szám: 603-027-00-1 REACH sz: 01-2119456816-28	$\geq 34 - < 80$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Glicerín	CAS-szám: 56-81-5 EK-szám: 200-289-5	$\geq 10 - \leq 30$	Nincs osztályozva
Nátrium-2-etil-hexanoát	CAS-szám: 19766-89-3 EK-szám: 243-283-8	$\geq 3 - < 5$	Repr. 2, H361d

Megjegyzések

: A termék elővigyázatossági okokból keserű, véletlenszerű lenyelés esetére.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános	: Távolítsuk el a sérültet azonnal távolítsuk el azokkal a területen. Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost.
After inhalation	: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hosszú ideig fennálló irritáció esetén forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: TILOS hánytatni. Ha az érintett teljesen tudatánál van, itasson vele sok vizet. Eszméletét veszített személyt soha ne itasson. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

After inhalation	: Belélegezve ártalmatlan.
Bőrrel való érintkezés után	: Bőrirritációt/bőrgyulladást okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén	: Szemirritációt okoz.
Elfogyasztás után	: Lenyelve ártalmatlan.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Zavaros víz, por, hab és széndioxid. A nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély	: Magas hőmérsékleten bomlás lehetséges mérgező gőzök felszabadulása mellett.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO ₂). Nitrogénoxidok (NO _x).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.
Egyéb információk	: Ha lehet, hűtse le a tárolóedényeket / tartályokat vízpermettel. A kitett felületek hűtéséhez és a tűzoltók védelmére használjon vízpermetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Megfelelően szellőztessen. Védőöltözetet kell használni. A kiömlés területét meg kell jelölni és meg kell tiltani az engedély nélküli bejutást.
------------------------	---

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Megfelelő védőruházatot és szem / arcvédőt.
-----------------	---

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Megfelelő védőruházatot és szem / arcvédőt. Légzésvédő készülék.
-----------------	--

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű vízzel hígítandó. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba.
- Tisztítási eljárás : Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra.
- Egyéb információ : Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Információk a biztonságos kezeléshez- lásd 7. fejezet/szakasz. Információ a személyi védőfelszereléssel kapcsolatban- lásd 8. fejezet. Tájékoztató a rendelkezésére- lásd 13. fejezet/szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Elszívás vagy a helyiség általános szellőzésének biztosítása. Kerülje aeroszolképződés.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : Biztosítson megfelelő szellőzést, főként zárt területeken. Tartsa szorosan lezárt, szivárgásbiztos tartályokban. Tárolja hűvös és jól szellőző helyen, hőtől távol.
- Tárolási feltételek : Az edény szorosan lezárva tartandó.
- Összeférhetetlen termékek : Erős bázisok. Oxidálószer.
- Kevert tárolásról szóló információ : Tartsa hűvös és jól szellőző helyen, savaktól távol.
- Tárolási terület : Hűvös, jól szellőztethető helyen tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- Csomagolóanyagok : Hűvös, jól szellőztethető helyen, éghető anyagoktól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fagyásgátló anyagok.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³ Aërosol
IOELV TWA (ppm)	20 ppm Aërosol
IOELV STEL (ppm)	20 ppm Aërosol
1,2 ethanediol (107-21-1)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU - Kötelező foglalkozási expozíciós határérték (BOEL)	
BOEL TWA	104 mg/m³ TGG 15 min.
BOEL TWA [ppm]	40 ppm

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Glicerín (56-81-5)

EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ kód
--------------------------------	--------------------------

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőszemüveg.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Nincs speciális szemvédő felszerelés ajánlott normál használati körülmények között. Szemvédelem csak akkor szükséges, ha forró folyadék lehet fröcskölteni, vagy permetezni.

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Normál használati feltételek mellett nincs ajánlott különleges öltözközés vagy bőrvédelem

Kézvédelem:

Védőkesztyű

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb információk:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A bőrrel való érintkezés kerülendő.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Piros.
Külső jellemzők	: nedvszívó.
Szag	: Könnyű.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: -18 °C Tipikus
Forrásponttartomány	: > 170 °C
Tűzvesélyesség	: Tartsa távol nyílt lángtól / hőtől
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem oxidáló.
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határ (ARH)	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határ (FRH)	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: 122 °C Pensky Martens zárt kupa teszt (becsült)
Öngyulladás hőmérséklet	: 398 °C (CAS 107-21-1, Ethyleenglycol)
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Viszkózitás, kinematikus	: Nincs meghatározva
Oldékonyság	: A vízben oldódó anyag.
Log Kow	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1132 kg/m ³ @ 20 °C
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret	: Nincs meghatározva
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecs aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske fajlagos felülete	: Nem alkalmazható
Részecs porzás	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Keveredési képesség : water,acetone,alcohol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Érintkezés összeférhetetlen anyagokkal.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feltételek mellett nincsen.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva.
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

1,2 ethanediol (107-21-1)

LD50 szájon át, patkány	1600 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 3500 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	> 3500 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	> 2,5 mg/l 6h
ATE CLP (szájon át)	500 mg/testtömeg-kilogramm

Glicerín (56-81-5)

LD50 szájon át, patkány	27 mg/testtömeg-kilogramm
-------------------------	---------------------------

Nátrium-2-etil-hexanoát (19766-89-3)

LD50 szájon át, patkány	2043 mg/testtömeg-kilogramm OECD 401
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402
ATE CLP (szájon át)	2043 mg/testtömeg-kilogramm

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) pH-érték: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.) pH-érték: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Reprodukciós toxicitás	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vesék).

1,2 ethanediol (107-21-1)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
--	--

Nátrium-2-etil-hexanoát (19766-89-3)

NOAEL (orális,patkány,90 nap)	≈ 300 mg/testtömeg-kilogramm EPA OTS 795.2600
-------------------------------	---

Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)
--------------------	---

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Viszkozitás, kinematikus

Nincs meghatározva

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A termék a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet értelmében 0,1%-os vagy magasabb koncentrációban nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyekről feltételezhető, hogy endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

11.2.2. Egyéb információk

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)

1,2 ethanediol (107-21-1)

LC50 halak 1	72860 mg/l @96h Dikkop witvis (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48h
EC50 72 órá - Algák [1]	10000 mg/l 168h
EC50 72 órá - Algák [2]	2000 mg/l 192h
EC50 96 órá - Algák [1]	3536 mg/l
NOEC (krónikus)	≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)

Glicerín (56-81-5)

LC50 halak 1	54000 mg/l Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
--------------	---

Nátrium-2-etil-hexanoát (19766-89-3)

LC50 halak 1	> 100 mg/l Oryzias latipes
EC50 Daphnia 1	910 mg/l Daphnia magna
EC50 72 órá - Algák [1]	49,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (krónikus)	63 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (krónikus)	25 mg/l Daphnia magna @21d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

1,2 ethanediol (107-21-1)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre releváns információ.
--------------------------	--

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

1,2 ethanediol (107-21-1)

Log Pow -1,36

Glicerín (56-81-5)

Log Pow -1,76

12.4. A talajban való mobilitás

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Talaj A talaj és vízszennyezést akadályozzuk meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Nincs meghatározva

Nincs meghatározva

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades de desregulação endócrina.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : A terméket a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Kiegészítő adatok : Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 16 01 14* - veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG előírásainak megfelelően

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám : Nincs szabályozva
UN-szám (IMDG) : Nincs szabályozva

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : Nincs szabályozva
Helyes szállítási megnevezés (IMDG) : Nincs szabályozva

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : Nincs szabályozva

IMDG
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : Nincs szabályozva

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : Nincs szabályozva

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Csomagolási csoport (IMDG) : Nincs szabályozva

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Nem
Tengeri szennyező anyag : Nem
Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nincs szabályozva

Tengeri úton történő szállítás

Nincs szabályozva

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t
Nem tartalmaz összetevőket a REACH jelölt anyag (ok) listája
Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t
Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t
Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Feldolgozva	Módosítva	
	Felváltja ezt	Módosítva	
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
11.1	ATE CLP (szájon át)	Hozzáadva	

A H és az EUH mondatok teljes szövege

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória

MPM Antifreezeze Premium Longlife G13 Concentrate

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

A H és az EUH mondatok teljes szövege

STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

SDS MPM REACH

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.