



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26/04/2024 Verzió: 1.00

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Név	: Fagyálló koncentrátum
UFI	: NVD2-HTH7-PG3V-SMCV
Termékkód	: S1637756080
Szinonimák	: Frostschutzmittel konzentrat / Antigel moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Fagyálló koncentrátum)
Termékcsoport	: Fagyásgátló anyagok

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára	
Fő használati kategória	: Professzionális felhasználás, Fogyasztói felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	: Autóipari alkalmazás

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy
Felvilágosítást ad	
	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	+49 61 31 19240
	Magyarország / Hungary +36 80 20 11 99

Egyéb adatok

A biztonsági adatlap a következő termékekre vonatkozik:

Tételszám	Katalógusszám	mennyiség
1637756080	-	1 L
1637756180	-	20 L
1637756280	-	210 L

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4	H302
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban	



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

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)



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

: Figyelem

Tartalma

: etán-diol; etilén-glikol

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H302 - Lenyelve ártalmatlan.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (vesék) károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 - védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331+P310 - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
P501 - A Tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

: Magasabb hőmérsékleteken egészségkárosító hatású gőzkoncentrációk jelentkezhetnek.

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő

etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait. Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
etán-diol; etilén-glikol az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 107-21-1 EK-szám: 203-473-3 Index-szám: 603-027-00-1 REACH sz: 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 STOT RE 2, H373

Megjegyzések

: Keserítőanyagokat tartalmaz.

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



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!. Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Eszméletét veszített személlyel soha ne itassunk folyadékot és ne hánytassuk. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Személyi védőfelszerelést kell használni. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát (Védőkesztyű, vegyszerálló; Biztonsági szemüveg). A szemzuhany és a biztonsági zuhany könnyen elérhető kell, hogy legyen.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Az érintettet tartsuk melegen és helyezzük nyugodt helyzetbe. Azonnal orvost kell hívni. Szabálytalan légzés vagy a légzés leállása esetén: Adjon oxigént vagy végezzen mesterséges lélegeztetést szükség esetén.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Mossa meg a bőrét szappannal és vízzel. Ha bőrirritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz!. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: A szemöblítést azonnal és alaposan jól tágranyitott szemmel kell végezni (minimum 15 perc). Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom, pislogás, könnyezés vagy a pirosság tartósan fennmarad. A munkaterületen alkalmas szemzuhanyról kell gondoskodni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Nem szabad hánytatni. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Ugyanez érvényes görcsök fellépése esetén. Lenyelés, ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe jutás veszélye. Eszméletlen állapotban bekövetkező spontán hányás esetén döntse hátra a sérült fejét, és biztosítson stabil oldalfekvést. Azonnal orvosi ellátást.

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

Tünetek/hatások belégzést követően	: A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat. nyálkahártyák irritációja. Köhögés. Központi idegrendszeri depresszió, fejfájás, szédülés, álmoság, koordináció elvesztése.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: A borrel való hosszabb érintkezés a bor zsirtartalmának kivonását vagy irritációt okozhat. Bőr gyulladását okozhatja. Okozhat: Kiütés/bőrgyulladás, viszketés.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Enyhe irritációt okozhat. Okozhat: Bőrpír, fájdalom.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Lenyelve ártalmatlan. Etándiol (CAS 107-21-1): Lenyelve mérgező (toxikus). A lenyelés émelygést és hányást okozhat. Felgyorsult szívritmus. Koordinációs zavarok. Okozhat: Beszédzavar, légzési nehézségek, látászavar. Lenyelés esetén vakságot okozhat. Csökkent veseműködés. A keringés összeomlása. A központi idegrendszer zavarai. A tünetek késhetnek. A folyadék lenyelés vagy hányás közbeni félrenyelése súlyos, vegyi eredetű tüdőgyulladást okozhat. Máj- és vesekárosodás.
Krónikus tünetek	: Az ismétlődő nagymértékű érintkezés a meglévő vesebetegségen ronthat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés (szennyeződés eltávolítása, életfunkciók). A mérgezés tünetei lehet, hogy néhány óráig nem látszanak. Legalább 48 óráig orvosi felügyelet alatt kell tartani. Az áldozatot stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen tartani. Lenyelés esetén: Etanol esetleges adagolása. Az etilén-glikol oxálsavvá alakul át. A mérgezési tünetek csak etanol bevitelével (fiziológiás konyhasóoldatban, 5 %-os oldatként, 1-2 mg/ml-es véralkoholszint fenntartásával) odázhatók el. Ez a kezelés csak akkor hatásos, ha a mérgezés után 6 órán belül megkezdődik. A vészhelyzeti kezeléshez adott esetben meg kell vizsgálni az etándiol-dózis egyidejű etanolhatás melletti relevanciáját. Azonnal orvost kell hívni vagy a Mérgezési Központot.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Széndioxid (CO ₂), oltópor, vízszugár, alkoholnak ellenálló hab.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon vízszugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Felmelegedés vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek. Nagy hőmérsékletnek kitéve veszélyes bomlástermékeket képezhet.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Hőbomlás során keletkezik: füst, szén-oxidok (CO, CO ₂), szerves vegyületek (kis molekulatömeg). A veszélyes bomlástermékek (gőzök) belélegzése komoly egészségkárosodást okozhat.



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: Az ép dobozokat azonnal távolítsuk el a veszélyes területrol és/vagy hűtsük vízzel. A gőzt köddel vagy finom vízpermettel csökkentse. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
Védelem tűzoltás közben	: Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes védoöltözék és túlnyomásos légzőkészülék. A tűzoltók EN 469 szabványának megfelelő öltözéke (sisakkal, védőbakancssal és védőkesztyűvel) a vegyi anyagokkal történt balesetek esetén alapszintű védelmet nyújt. Tűzoltás közben kerülje a termékkel való érintkezést. Ha fennáll a termékkel való érintkezés lehetősége, a tűzoltók viseljenek a teljes testet takaró vegyvédelmi ruházatot és a külső levegőtől független légzőkészüléket.
Egyéb információk	: Az égésgázok részben az oltóvízben csapódnak le és aztán szennyeződésként szerepelnek az oltóvízben. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet. A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell összegyűjteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Tartsa távol az embereket a veszélyzónától. Tartsa távol minden gyújtóforrástól (beleértve az elektrosztatikus kisüléseket is). Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A gozóket és a ködöt ne lélegezzük be. Erősebb behatás: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Hordozható légzőkészülék. Használat során a kémiai és aldoszeres anyagokra vonatkozó általános biztonsági előírásokat kell betartani. A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.
------------------------	--

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni. Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges. A folyókba vagy felszíni vizekbe jutást homokból, ill. földbol készült gáttakkal vagy más alkalmas elzáró létesítményekkel kell megakadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha a termék a talajba, a vizekbe vagy a csatornahálózatba jut, erről azonnal értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	: Akadályozza meg a további kifolyást vagy kiszóródást, ha ez veszélytelen módon lehetséges. A terméket alkalmas intézkedésekkel lokalizáljuk. A termékkel átitatott tárgyakat (papír, törlorongyok, felitató anyagok) azonnal ártalmatlanítani kell.
Tisztítási eljárás	: Alaposan szelloztessünk. A szétszóródott vagy kifolyt anyagot nem égő, kötő anyaggal (homok, föld, kovaföld) itassuk fel és tartályobka gyűjtsük össze. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne használjunk felirat nélküli tartályokat. A szennyezett felületeket öblítse le bő vízzel. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
Egyéb információk	: Kis mennyiségeket is előírás szerint kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A maradványok ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt: "Ártalmatlanítási szempontok".

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során	: A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Kerüljük az anyag csatornahálózatba jutását.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: A termékek kezelésekor ügyeljünk a higiéniai és biztonsági intézkedésekre. Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A gozóket és a ködöt ne lélegezzük be. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/...forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Ne nyelje le. A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni. Kerüljük az anyag csatornahálózatba jutását.



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

Higiénés intézkedések : Magas fokú személyi higiénia szükséges. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos! Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitétt területet. A szemzuhany és a biztonsági zuhany könnyen elérhető kell, hogy legyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : Minden műszakilag lehetséges megoldást meg kell tenni a termék munkahelyen történő kibocsátásának megakadályozása vagy korlátozása érdekében.

Tárolási feltételek : A helyi előírásoknak megfelelően tároljuk. A saját tartályában kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Hotól és közvetlen napsugárzástól védjük. Kerüljük az összeférhetetlen anyagokkal való szennyezést. Lásd a következő szakasz is: 10.

Kevert tárolásról szóló információ : Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

Tárolási terület : A raktárhelyiségekben a dohányzás tilos. A helyi előírásoknak megfelelően tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Megjegyzés	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ETILÉNGLIKOL
AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Gondoskodjunk elegendő szellőzésről és/vagy elszívásról. A maximális munkahelyi koncentrációértékek betartása a munkahelyen. Adott esetben: Helyi elszívás. Gondoskodni kell légzésvédő eszközökről, ha a terméket nagy mennyiségben, zárt térben vagy más olyan körülmények között alkalmazzuk, ahol megközelítjük vagy akár túl is lépjük.

Egyéni védőfelszerelés:

A személyi védőfelszerelés feleljen meg az érvényes szabványoknak, legyen alkalmas az adott célra, legyen jó állapotú és kapja meg az előírt karbantartást.

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

Az egyéni védőfelszereléseket a CEN szabványok szerint kell megválasztani, és a védőfelszerelés beszállítójával történő megbeszélés alapján

Kézvédelem:

Védőkesztyű. A gyártó a következő kesztyűanyagokat ajánlja: Vegyszerálló védőkesztyű (az EN 374 Európai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). Hosszabb, közvetlen érintkezés mellett is alkalmas anyagok (ajánlott: EN 374 szerinti 6. védelmi index, áteresztési idő >480 perc): neoprén/viton®, butilkaucsuk, nitrilkaucsuk. Rétegvastagság: 0,38 mm. A védőkesztyűt a konkrét alkalmazási feltételek szerint válasszuk meg, ügyeljünk a gyártók használati útmutatóira. Ügyeljünk arra, hogy a vegyipari kesztyűk napi használati időtartama a gyakorlatban sok befolyásoló tényező (pl. hőmérséklet) miatt lényegesen kisebb lehet az EN 374 szerint meghatározott áthatolási időnél. Bevizsgált kesztyű viselése szükséges. Sérülés vagy az elhasználódás első jelei esetén a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldaldövel/Arcvédő (EN 166)

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi anyagoknak ellenálló védőcipő vagy –csizma. Használat után: A szennyezett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le. A bőrfelület megóvásában védőkrém segíthet, alkalmazás előtt használjuk.

Légutak védelme:

Normál használati feltételek között, megfelelő szellőzés mellett nem igényel légzésvédő felszerelést. Gondoskodni kell légzésvédő eszközökről, ha a terméket nagy mennyiségben, zárt térben vagy más olyan körülmények között alkalmazzuk, ahol megközelítjük vagy akár túl is lépjük. Engedélyezett szerves gőzök ellen védő légzőkészülék. Amennyiben szükséges: Hordozható légzőkészülék, inkább egy sűrített levegős légzőkészülék.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:

Nem szükséges az ajánlott kezelési és tárolási feltételek között.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőző és technológiai berendezések emisszióit ellenőrizni kell annak érdekében, hogy teljesítsék a környezetvédelmi törvények követelményeit.

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. A terméket megfelelő ipari higiéné és biztonsági eljárások mellett kell kezelni.

Egyéb információk:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Kék. Zöld.
Külső jellemzők	: Átlátszótól zavarosig.
Szag	: gyenge.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

Fagyáspont	: -18 °C
Forrásponttartomány	: 180 °C
Tűzvesélyesség	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: 3,2 térf. % (etán-diol; etilén-glikol)
Felső robbanási határérték	: 15,3 térf. % (etán-diol; etilén-glikol)
Lobbanáspont	: 122 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: 398 °C
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 8,28
Viszkozitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: Vízzel: Oldható
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,134 g/cm ³
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret	: Nem alkalmazható
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecske aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske agglomerációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske fajlagos felülete	: Nem alkalmazható
Részecske 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Szobahő mérsékleten és szokványos munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Védjük a levegő páratartalmától és a víztől. Kerüljük az összeférhetetlen anyagokkal való szennyezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen az alábbiakkal erős savakkal és erős oxidálószerrel. klorátok, nitrátok, peroxidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Az etilén-glikol 165 °C felett bomlásnak indul, eközben többek között glikolaldehid, glioxál, acetaldehid, metán, formaldehid, szénmonoxid és hidrogén szabadul fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át)	: Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

Fagyálló koncentrátum	
ATE CLP (szájon át)	510,204 mg/testtömeg-kilogramm
etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)	
LD50 szájon át, patkány	7712 mg/kg (hím/nőstény)
LD50 bőrön át, patkány	3500 mg/kg (hím/nőstény)
LC50 Belélegzés - Patkány	> 2,5 mg/l /6h - (hím/nőstény)
ATE CLP (szájon át)	500 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	3500 mg/testtömeg-kilogramm
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: 8,28
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: 8,28
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	1000 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (krónikus,orális,állat/nőstény,2 év)	1000 mg/testtömeg-kilogramm
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (vesék) károsíthatja a szerveket.
etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)	
NOAEL (szubkrónikus,orális,állat/hím,90 nap)	150 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 408 módszer)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (vesék) károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	
11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok	
Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre	
11.2.2. Egyéb információk	
Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek	: Lenyelés esetén: Tüdőödéma veszélye. Tüdőgyulladás. Etándiol (CAS 107-21-1): Ez a termék hátrányosan befolyásolhatja a termékenységet és magzati károsodást okozhat. Szívritmuszavarokat okozhat. Máj- és vesekárosodás. Lenyelés esetén vakságot okozhat. Fennáll a metabolikus acidózis veszélye. A központi idegrendszert károsítja. A tünetek többek között fejfájás, kábultság, szédülés, fáradtság, aszténia, súlyosabb esetekben eszméletvesztés formájában jelentkezhetnek. LDlo (szájon át, emberi): kb. 100 ml. (halálos adag)
Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás	: Az etilén-glikol oxálsavvá alakul át.
Tapasztalat emberek esetében	: A gőzök belélegzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat. (Köhögés). Szemmel közvetlenül érintkezve valószínűleg irritáló. A zsír elvonásával a bőr kiszáradását okozza. Ismételt vagy hosszan tartó behatás a termék zsírtalanító tulajdonságai miatt a bőr irritációját és gyulladást okozhatja.
Egyéb információk	: Ismételt túlzott kitétség krónikus (hosszútávú) egészségügyi hatásokat eredményezhet

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Nincs osztályozva



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)	
LC50 - Hal [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Rákok [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - (OECD 202 módszer)
EC50 72 órás - Algák [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC krónikus hal	> 40 mg/l Menidia peninsulæ - (ASTM E-47.01/3)
NOEC krónikus rákfélék	8590 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC krónikus algák	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201 módszer)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	> 90 % (10 d) - (OECD 301A módszer)

12.3. Bioakkumulációs képesség

etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-1,36 (Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)	
Ökológia - talaj	Az anyag nem párolog a légkörbe a víz felszínéről. Előre jelzett eloszlás a környezeti terekben : vízzel.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
etán-diol; etilén-glikol (107-21-1)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait. Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	: Senki által nem ismert
Kiegészítő adatok	: Ne szennyezze el a felszín alatti vizeket. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály	: A termék, valamint oldatait és melléktermékeit ártalmatlanítása minden esetben a környezetvédelmi követelmények és hulladékkezelési törvények, valamint a helyi hatóságok követelményei betartása mellett kell, hogy történjen.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Ahol a lehetséges újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újrahasznosításra nincs mód, ártalmatlanítását a hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Érintkezésbe kell lépni a hulladékkezelő szolgálattal. A tartályokat gondosan le kell zárni, meg kell jelölni és biztonságosan kell elhelyezni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Csomagoló anyag: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. A csomagolásokat kiürítés és megfelelő tisztítás után újrahasznosításra kerülhetnek. A nem tisztítható csomagolásokat az anyaggal megegyező módon kell ártalmatlanítani. Az üres edények anyagmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres csomagolások éghető és robbanásveszélyes gozőket tartalmazhatnak. Ne használjunk felirat nélküli tartályokat. Utalás a tisztításhoz: az utolsó érvényes termék címke a tartály tisztításának befejeztéig maradjon a csomagoláson. Ne engedje ki a terméket a környezetbe.
Kiegészítő adatok	: A hulladékkódok csupán ajánlást jelentenek, mivel csak a felhasználónál alkalmazott rendeltetés teszi lehetővé a végleges besorolást.



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja:S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)

: 16 01 14* - veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék

15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
nem szabályozott	not regulated	not restricted	nem szabályozott	nem szabályozott
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
nem szabályozott	not regulated	not restricted	nem szabályozott	nem szabályozott
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
nem szabályozott	not regulated	not restricted	nem szabályozott	nem szabályozott
14.4. Csomagolási csoport				
	-			
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Marine pollutant : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Tengeri úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Belföldi folyami szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Vasúti szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

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

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)		
Hivatkozási kód	Alkalmazható	Bejegyzés címe vagy leírása
3(b)	Fagyálló koncentrátum	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyag(ka)t

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyag(ka)t

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyag(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyag(ka)t



Fagyálló koncentrátum

Termék kódja: S1637756080

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 26.04.2024 Verzió: 1.00

MOPAR®

VOC-tartalom	: 0 % Festékekről szóló irányelv (2004/42/EK) - II. Melléklet
További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek	: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). Az anyák védelméről szóló törvény 11. és 12. §-a szerinti foglalkoztatási tilalmak és korlátozások betartandók.

2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv

Seveso Kiegészítő adatok : Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nemzeti előírások

A nemzeti előírásokat adott esetben be kell tartani.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = különös aggodalomra okot adó anyag
VOC = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 12

Egyéb információk :

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A terméket kizárólag a műszaki adatlapon, ill. a feldolgozási előírásokban megjelölt felhasználási célra használjuk. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk. A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.