



Coolant -36°C Ready to Use

Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával
Kibocsátási dátum: 18-12-2019 Felülvizsgálat dátuma: 23-7-2021 Felváltja ezt: 3-11-2020 Verzió: 2.11

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Az anyag/készítmény neve	: Coolant -36°C Ready to Use
UFI	: YJD3-26DU-DQ76-JR8E
Termékkód	: 83000
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
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 Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
support@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 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

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
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373
A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt	

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
Veszélyes alkotóelemek	: etándiol; etilén-glikol
Figyelmeztető mondatok (CLP)	: H302 - Lenyelve ártalmas. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (oral) károsíthatja a szerveket (vesék).

Coolant -36°C Ready to Use

Biztonsági Adatlap

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

Övintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P264 - A használatot követően a kezét, alkart és az arcot alaposan meg kell mosni.
P280 - Védőkesztyű, Szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501 - A Tartalom és edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladéktátraktatlanító.

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
etándiol; etilén-glikol	(CAS-szám) 107-21-1 (EK-szám) 203-473-3 (Index-szám) 603-027-00-1 (REACH sz) 01-2119456816-28	≥ 20 – ≤ 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Potassium 2-ethylhexanoate	(CAS-szám) 3164-85-0 (EK-szám) 221-625-7 (Index-szám) 221-625-7	≥ 1 – ≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

After inhalation : Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost. Az érintett személyt a szennyezett területről távolítsa el és vigye szabad levegőre.

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. Ha irritáció alakul ki, forduljon orvoshoz.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szembe kerülés esetén öblítse azonnal ki tiszta vízzel 10-15 percig.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Ha az érintett teljesen tudatánál van, itasson vele sok vizet. Eszméletét veszített személyt soha ne itasson. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. TILOS hánytatni.

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

Tünetek/hatások : Az etilén-glikol lenyelve ártalmas. A tünetek késhetnek. Lehet a hányinger, hányás, görcsök, hatással lehet a tudati szintre. Tud adni károsítják a vese.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyi por, CO₂, száraz homok vagy alkoholnak ellenálló hab. Vízpermet.

Nem megfelelő oltóanyag : Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

Védelem tűzoltás közben : Zárt rendszerű, saját levegőellátású légzőkészülék.

Egyéb információk : A kitett felületek hűtéséhez és a tűzoltók védelmére használjon vízpermetet. Ne engedje a tűzoltó vizet csatornába vagy vízfolyásba ömleni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Megfelelően szellőztessen.

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.

Coolant -36°C Ready to Use

Biztonsági Adatlap

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a folyadék bejusson a csatornába, vízfolyásokba, talajba és alacsonyan fekvő területekre. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értse ki a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

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.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban. Információk a biztonságos kezeléshez- lásd 7. fejezet/szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülni kell minden szem és bőrrel érintkezve és nem szabad belélegezni és köd. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében.

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 : Elszívás vagy a helyiség általános szellőzésének biztosítása.

Összeférhetetlen termékek : Savak és lúgok. Oxidálószer.

Tárolási terület : Hűvös, jól szellőztethető helyen tartandó. Zárt edényben tárolandó. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

etándiol; etilén-glikol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Megjegyzések	Skin
EU	Jogszabályi hivatkozás	Commission Directive 2000/39/EC
Németország	Megjegyzések	
Magyarország	Helyi megnevezés	ETILÉNGLIKOL
Magyarország	AK-érték	52 mg/m³
Magyarország	CK-érték	104 mg/m³
Magyarország	Megjegyzések (HU)	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)
Magyarország	Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A tárolóhelyiségnek jól szellőztethetőnek kell lennie. Biztosítson megfelelő szellőzést.

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőszemüveg.

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Coolant -36°C Ready to Use

Biztonsági Adatlap

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

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0,35		EN ISO 374

Szemvédelem:

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

Bőr- és testvédelem:

Normál használati feltételek mellett nincs ajánlott különleges öltözék vagy bőrvédelem

Légutak védelme:

Ha technikai elszívás vagy ventiláció nem mérhető, vagy kevés, légzésvédelmi felszerelést kell viselni.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: nedvszívó.
Szín	: Kék.
Szag	: szagtalan.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 7,5 – 9
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: -12 °C
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: > 150 °C ASTM D 1120
Lobbanáspont	: 111 °C CC (closed cup)
Öngyulladási hőmérséklet	: 398 °C
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: 0,05 kPa 20°C
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1063 kg/m³ 20°C
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség : < water,acetone,alcohol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

Coolant -36°C Ready to Use

Biztonsági Adatlap

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat mellett stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem nyílt láng, szikra, és ne dohányozzon. Nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak és lúgok. Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feltételek mellett nincsen.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) : Lenyelve ártalmas.

Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva

Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

ATE CLP (szájon át)	1030,928 mg/testtömeg-kilogramm
---------------------	---------------------------------

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

LD50 szájon át, patkány	2043 mg/kg OECD 401
-------------------------	---------------------

LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg OECD 402
------------------------	-----------------------

etilén-glikol (107-21-1)

LD50 szájon át, patkány	7712 mg/testtömeg-kilogramm
-------------------------	-----------------------------

LD50 bőrön át, patkány	> 3500 mg/kg Egér
------------------------	-------------------

LD50 bőrön át, nyúl	10600 mg/kg
---------------------	-------------

LC50 Belégzés - Patkány	> 2,5 mg/l/6Hrs
-------------------------	-----------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva

pH-érték: 7,5 – 9

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

pH-érték: 7,5 – 9

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

etilén-glikol (107-21-1)

NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	1000 mg/testtömeg-kilogramm
--	-----------------------------

NOAEL (krónikus,orális,állat/nőstény,2 év)	1500 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 (oral) károsíthatja a szerveket (vesék).

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

NOAEL (orális,patkány,90 nap)	≈ 300 mg/testtömeg-kilogramm OECD 408
-------------------------------	---------------------------------------

etilén-glikol (107-21-1)

NOAEL (orális,patkány,90 nap)	200 mg/testtömeg-kilogramm/nap
-------------------------------	--------------------------------

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

Coolant -36°C Ready to Use

Biztonsági Adatlap

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

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

: Ez a készítmény etilénlikolt tartalmaz (EG). Szobahőmérsékleten az EG toxikussá válhat és bőrrel érintkezhet vagy belélegezhető. Egy felnőtt ember esetében a becsült halálos dózis 100ml. Ha az etilénlikol oxálsavval oxidálódik az agyban és a vesékben kalcium-oxalát kristályosodást eredményezhet. Korai jelei az EG mérgezésnek hasonlítanak az alkohommérgezéshez. Későbbiekben az érintett személynél hányinger, hányás, gyengeség, hasi és izomfájdalom, légzési nehézség és csökkent vizeletmennyiség fordulhat elő. Amikor az EG a víz forráspontja feletti értéket meghaladja, gőzöket bocsát ki, amelyek eszméletlenséget, emelkedett limfocita számot, valamint gyors, „szaggatott” szemmozgást eredményezhetnek. Amikor az EG-t vemhes patkányok és egerek lenyelték, megnőtt a magzati halálozások és a születési rendellenességek száma. Megtörtént, hogy bizonyos dózisok esetén a toxikus hatás nem mutatkozott az anyákon. Nem érkeztek jelentések az EG-vel kapcsolatosan, miszerint emberek reproduktív funkcióira toxikus hatással lennének. 2-ethylhexanoate (2-EXA) májnövekedést, enzimszint növekedést okozott, amikor a patkányok fogyasztották. Vemhes patkányokba, gyomorszonda vagy ivóvíz által bekerült, a 2-EXA születési rendellenességeket valamint késleltetett szülést okozott. Továbbá, a 2-EXA a nőstény patkányoknál fertilitást okoz. Születési rendellenességeket észleltek azoknál a vemhes egereknél, amelyeken intraperitoneális injekció segítségével a nátrium-2-ethylhexanoate alkalmazták.

Egyéb információk

: Tartalmaz kis mennyiségű Bitrex. Bitterant ügynök egy általános leírást a kémiai adalékanyagok adnak a veszélyes termékeket, hogy ez a keserű íz, amely létrehoz egy erős ellenszenv, és így elkerüli a véletlen mérgezések a különösen a gyermekek és kedvtelésből tartott állatok. Gyakran használják a háztartási tisztítószer, növényvédő szerek és a motor hűtőfolyadék. Van számos lehetséges vegyi anyagok, amelyek felhasználhatók, azonban a legtöbb közismert a denatonium benzoát (CAS 3734-33-6)..

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

általános

: A "környezetre ártalmas" EK besorolás és megjelölés (93/21/EGK) kritériumai értelmében a terméket/az anyagot nem kell környezetre ártalmasként megjelölni.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)

: Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

: Nincs osztályozva

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

LC50 halak 1	> 100 mg/l OECD 203 Oryzias latipes
EC50 Daphnia 1	910 mg/l OECD 202 Daphnia magna
EC50 Daphnia 2	112,1 mg/l static (bacteria) (DIN 38412, part 8, Pseudomonas putida)
EC50 72 órá - Algák [1]	49,3 mg/l static read across CAS 149057-5 nominal
NOEC (krónikus)	25 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC krónikus rákfélék	25 mg/l Daphnia @OECD 211, Daphnia magna 21d

etándiol; etilén-glikol (107-21-1)

LC50 halak 1	72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48 hrs
EC50 más vízben élő szervezetek 2	> 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum
EC50 96 órá - Algák [1]	3536 mg/l green algae
EC50 96 órá - Algák [2]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (krónikus)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Biológiai lebomlás	99 % OECD 301E
--------------------	----------------

etándiol; etilén-glikol (107-21-1)

Biológiai lebomlás	Biológiailag könnyen lebomlik
--------------------	-------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Log Pow	2,96 OECD 107
---------	---------------

Coolant -36°C Ready to Use

Biztonsági Adatlap

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

etándiol; etilén-glikol (107-21-1)

Log Pow	-1,36
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumuláció nem fordul elő.

12.4. A talajban való mobilitás

Coolant -36°C Ready to Use

Talaj	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
-------	--

etándiol; etilén-glikol (107-21-1)

Talaj	Ez az anyag az alacsony volatilitás és a vízben oldódó így a potenciális mobilitás magas.
-------	---

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Dobja ki a veszélyes hulladékok.
Hulladék	: Ártalmatlanítás előtt a csomagolás tartalmát teljesen ki kell üríteni.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 07 01 04* - egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG előírásainak megfelelően

ADR	IMDG
14.1. UN-szám	
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : 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

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz összetevőket a REACH jelölt anyag (ok) listája

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Coolant -36°C Ready to Use

Biztonsági Adatlap

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

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.