

1. szakasz: Azonosítás: Termékazonosító és kémiai azonosító

1.1. Termékazonosító

Termék formája : Keverék
Termék neve : PRO-GREEN-MX RAIN AWAY

1.2. Egyéb azonosítási módok

További információ nem áll rendelkezésre

1.3. A vegyszer használati utasítása és használati korlátozások

Javasolt felhasználás : Vízepergető

1.4. A szállító adatai

Pro-Green MX Ltd
Unit 6 West Park
Torrington Avenue
CV4 9AP Coventry – Egyesült Királyság,
tel.: 02477 679947
progreemx@aol.com

1.5. Sürgősségi telefonszám:

Sürgősségi telefonszám : 02477 679947
Csak munkaidőben.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. A veszélyes vegyi anyag osztályozása

Osztályozás a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi előírások (WHS-előírások) szerint

Gyúlékony folyadékok, 2. kategória H225
Bőrkorrózió/irritáció, 2. kategória H315
Súlyos szemsérülés/szemirritáció, 2A kategória H319
Expozíció utáni célszervi toxicitás – egyetlen expozíció, 3. kategória, narkózis H336

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Láng

Felkiáltójel

Figyelmeztetés (GHS AU) : Veszély
Tartalma : propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (> 80%); kénsav ...% (1–10%)
Figyelmeztető mondatok (GHS AU) : H225 - Fokoztatan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (GHS AU) : P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Ne dohányozzon.
P241 - Használjon robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezéseket.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Azonnal vegyen le minden beszennyeződött ruhadarabot. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az esetlegesen viselt kontaktlencsét távolítsa el, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést.

2.3. Egyéb veszélyek

Az osztályozásba nem tartozó további veszélyek : A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz-levegő elegy keletkezhet.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

PRO-GREEN-MX RAIN-AWAY

Biztonsági adatlap

a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi előírások szerint

Név	CAS-szám	%	Osztályozás a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi előírások (WHS-előírások) szerint
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	67-63-0	>80	Tűzv. foly. 2, H225 Szem irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
kénsav ...%	7664-93-9	1-10	Bőrre maró hatású. 1A, H314

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános elsősegélynyújtás	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal vegyen le minden beszennyeződött ruhadarabot. Bőrirritáció esetén: Forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatosan öblítse át a szemét vízzel néhány percig. Az esetlegesen viselt kontaktlencsétávolítsa el, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést. Azonnal hívjon orvost.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.2. Az expozíció által előidézett tünetek

Tünetek/hatások	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Irritáció.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemkárosodás. Szemirritáció.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Egyéb orvosi ellátás vagy kezelés	: Alkalmazzon tüneti kezelést.
-----------------------------------	--------------------------------

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Száraz por. Hab. Szén-dioxid.
-----------------------	--

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűz esetén keletkező veszélyesbomlástermékek	: Toxikus füst képződhet.

5.3. A tűzoltók különleges védőfelszerelése és a nekik szóló óvintézkedések

Védelem tűzoltás során	: Ne kíséreljen meg intézkedni megfelelő védőfelszerelés nélkül. Zárt rendszerű légzőkészülék. Viseljen teljes védőruházatot.
Hazchem-kód	: * 3YE

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem vészhelyzeti beavatkozó személyzet óvintézkedései

Sürgősségi intézkedések	: Gondoskodjon a kiömléssel érintett terület szellőzéséről. Nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás! Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Bőrre és szembe ne kerüljön.
-------------------------	--

6.1.2. Katasztrófaelhárítók óvintézkedései

Védőfelszerelés	: Ne kíséreljen meg intézkedni megfelelő védőfelszerelés nélkül. További információkért lásd: 8. szakasz „Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem”.
-----------------	---

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási módszerek	: A kiömlött folyékony terméket itassa fel nedvszívó anyaggal. Értesítse a hatóságokat, ha a termék a csatornarendszerbe vagy a közüzemi vízhálózatba került.
----------------------	---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás, a vegyi anyag biztonságos felhasználását is beleértve

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Nincs a dohányzás. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tűzveszélyes gőzök gyúlnak össze a tartályban. Használjon robbanásbiztos berendezést. Viseljen személyi védőfelszerelést. Kizárólag kültéren, vagy jól szellőző területen használja. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Bőrre és szembe ne kerüljön. HU (magyar)
---	---

PRO-GREEN-MX RAIN-AWAY

Biztonsági adatlap

a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi előírások szerint

Higiéniiai intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata során ne egyen, igyon vagy dohányozzon. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa hűvösen. A tartályt tartsa szorosan lezárva. Elzárva tartandó.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek – expozícióra vonatkozó előírások

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

Ausztrália – foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi elnevezés	Izopropil-alkohol (propán-2-ol)
TWA (mg/m ³)	983 mg/m ³
TWA (ppm)	400 ppm
STEL (mg/m ³)	1230 mg/m ³
STEL (ppm)	500 ppm
Szabályozással kapcsolatos hivatkozás	A levegőben található szennyező anyagokra vonatkozó munkahelyi expozíciós előírások (2019)

kénsav ...% (7664-93-9)

Ausztrália – foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi elnevezés	Kénsav
TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Szabályozással kapcsolatos hivatkozás	A levegőben található szennyező anyagokra vonatkozó munkahelyi expozíciós előírások (2019)

8.2. Felügyelet

További információ nem áll rendelkezésre

8.3. Megfelelő műszaki óvintézkedések

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Biztosítson jó szellőzést a munkaállomáson.

8.4. Egyéni védőeszközök

Kézvédelem : Védőkesztyű

Szemvédelem : Védőszemüveg

Bőr- és testvédelem : Viseljen megfelelő védőruházatot

Légzésvédelem : Elégtelen szellőzés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket Az

egyéni védőfelszerelésen feltüntetett jelzés(ek)



Környezeti expozíció ellenőrzése : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők:	: Nem áll rendelkezésre adat
Szín	: Halványzöld
Szag	: jellegzetes
Szagküszöb	: Nem áll rendelkezésre adat
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre adat
Relatív párolgási sebesség (butil-acetát=1)	: Nem áll rendelkezésre adat
Olvadáspont/fagyáspont	: Olváspont: Nincs adat
Forráspont	: 80 °C
Lobbanáspont	: 12 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem áll rendelkezésre adat
Gőznyomás	: Gőznyomás 50 °C-on: 1000 hPa

PRO-GREEN-MX RAIN-AWAY

Biztonsági adatlap

a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi előírások szerint

Relatív sűrűség	: Relatív párasűrűség 20 °C-on: 0,8
Sűrűség	: Nem áll rendelkezésre adat
Oldhatóság	: Oldódó.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) (log Pow)	: Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre adat
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre adat
Minimum gyújtási energia	: Nem áll rendelkezésre adat
Zsírban való oldhatóság	: Nem áll rendelkezésre adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Kémiai stabilitás	: Normális körülmények között stabil.
Veszélyes reakciók lehetősége	: Normál körülmények között nincs kimutatott veszélyes reakció.
Kerülendő körülmények	: Kerülje a forró felületekkel való érintkezést. Hő. Nyílt lángtól, szikráktól távol tartandó. Távolítsa el minden gyújtóforrást.
Nem összeférhető anyagok:	: Erős savak. Erősen oxidálódó közegek.
Veszélyes bomlástermékek	: Normál tárolási és használati feltételek esetén veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Akut orális toxicitás	: Nem besorolt
Akut bőrfelszíni toxicitás	: Nem besorolt
Akut inhalációs toxicitás	: Nem besorolt

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LD50, patkány - szájon át	5840 mg/testsúlykg Állat: patkány, iránymutatás: 401. sz. OECD-iránymutatás (akut orális toxicitás)
LD50 szájon át	4396 mg/testsúlykg
LD50 (dermális)	12 800 mg/testsúlykg
LC50 (inhalációs), patkány (por/köd – mg/l/4 h)	46600 mg/l
kénsav ...% (7664-93-9)	
LD50, patkány - szájon át	2140 mg/testsúlykg Állat: patkány, 95% CL: 1540 - 2990
LD50 szájon át	2140 mg/testsúlykg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	0,375 mg/l levegő Állat: patkány Iránymutatás: 403. sz. OECD-iránymutatás (akut inhalációs toxicitás)
LC50 (inhalációs), patkány (por/köd – mg/l/4 h)	375 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nem besorolt
Csírsejt-mutagenitás	: Nem besorolt
Rákkeltő hatás	: Nem besorolt
Reprodukciós toxicitás	: Nem besorolt
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nem besorolt
Aspirációs veszély	: Nem besorolt

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Az anyagbiztonsági adatlapok elkészítésére vonatkozó nemzeti eljárási szabályzat szerint; a környezetvédelmi osztályozásra vonatkozó információk megadása nem kötelező. A vegyi anyagok harmonizált osztályozására vonatkozó információk kérésre elérhetők

12.1. Ökotoxicitás

Ökológia - Általános leírás	: A termék nem minősül a vízi élővilágra veszélyesnek vagy a környezetben hosszú távú káros hatásokat okozónak.
A vízi környezetre veszélyes, rövid távú hatás (akut)	: Nem besorolt
A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú hatás (krónikus)	: Nem besorolt

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LC50, hal, 1	9640 mg/l
--------------	-----------

PRO-GREEN-MX RAIN-AWAY

Biztonsági adatlap

a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi előírások szerint

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
LC50, hal, 2	9640 mg/l Vizsgált szervezet (faj): Pimephales promelas
EC50 egyéb vízi szervezetek 1	13 299 mg/l vízibolha
EC50 egyéb vízi szervezetek 2	> 1000 mg/l
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) (log Pow)	0,05
kénsav ...% (7664-93-9)	
LC50, hal, 1	> 16 mg/l
EC50, Daphnia, 1	> 100 mg/l Vizsgált szervezet (faj): Daphnia magna
EC50 egyéb vízi szervezetek 1	> 100 mg/l vízibolha
EC50 egyéb vízi szervezetek 2	> 100 mg/l
NOEC (krónikus)	0,15 mg/l Vizsgált szervezet (faj): egyéb: Tanytarsus dissimilis
NOEC krónikus hal	0,31 mg/l Vizsgált szervezet (faj): Salvelinus fontinalis
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) (log Pow)	-2.2

12.2. Perzisztencia és lebomlóképeség

További információ nem áll rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) (log Pow)	0,05
kénsav ...% (7664-93-9)	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) (log Pow)	-2.2

12.4. A talajban való mobilitás

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) (log Pow)	0,05
kénsav ...% (7664-93-9)	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) (log Pow)	-2,2

12.5. Egyéb káros hatások

Ózon : Nincs besorolva
Egyéb káros hatások : További információ nem áll rendelkezésre




PRO-GREEN-MC CSAPADÉKVÍZ-LEPERGETŐ	
Fluortartalmú üvegházhatású gázok	Hamis
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
Fluortartalmú üvegházhatású gázok	Hamis
kénsav ...% (7664-93-9)	
Fluortartalmú üvegházhatású gázok	Hamis

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek : A tárolóedényt/annak tartalmát az engedéllyel rendelkező hulladéklerakók szelektív gyűjtési utasításai szerint kell kezelni.

További adatok : Tűzveszélyes gőzök gyűlhetnek össze a tartályban.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADG	IMDG	IATA
14.1. UN-szám		
1866	1866	1866
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés		
GYANTAOLDAT	GYANTAOLDAT	Gyantaoldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)		
3	3	3
		
14.4. Csomagolási csoport		
II – közepes veszélyt jelentő anyagok	II	II
14.5. Környezeti veszélyek		
Környezetre veszélyes: Nincs	Környezetre veszélyes: Nincs Tengeri szennyezőanyag: Nincs	Környezetre veszélyes: Nincs

PRO-GREEN-MX RAIN-AWAY

Biztonsági adatlap

a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi előírások szerint

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges tárolási követelmény	: Nem áll rendelkezésre adat
Ütésre érzékeny	: Nem áll rendelkezésre adat

14.7. Kiegészítő információk

További információk	: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre
---------------------	---

Közúti és vasúti szállítás

UN-szám (ADG)	: 1866
Korlátozott mennyiségek (ADG)	: 5I
Csomagolási utasítások (ADG)	: P001, IBC02
Speciális csomagolási előírások (ADG)	: PP1
Hordozható tartályokra és ömlesztettáru-tartályokra vonatkozó utasítások (ADG)	: T4
Hordozható tartályokra és ömlesztettáru-tartályokra vonatkozó speciális előírások (ADG)	: TP1, TP8

Tengeri szállítás

UN-szám (IMDG)	: 1866
Korlátozott mennyiségek (IMDG)	: 5 L
Mentességet élvező mennyiségek (IMDG)	: E2
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P001
Speciális csomagolási előírások (IMDG)	: PP1
IBC csomagolási utasítások (IMDG)	: IBC02
Tartályra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T4
A tartályra vonatkozó speciális előírások (IMDG)	: TP1, TP8
EmS-sz. (Tűz) FOLYADÉKOK	: F-E – Echo TŰZVÉDELMI ÜTEMTERV – VÍZZEL NEM REAGÁLÓ TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
EmS-sz. (Kiömlés)	: S-E – Echo KIÖMLÉSI ÜTEMTERV – VÍZEN LEBEGŐ TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
Rakodási kategória (IMDG)	: B
Tulajdonságok és megjegyzések (IMDG)	: A vízzel való elegyíthetőség függ az összetételtől.

Légi szállítás

UN-szám (IATA)	: 1866
PCA Mentességet élvező mennyiségek (IATA)	: E2
PCA Korlátozott mennyiségek (IATA)	: Y341
PCA korlátozott mennyiség, max. nettó mennyiség (IATA)	: 1L
PCA csomagolási utasítások (IATA)	: 353
PCA max. nettó mennyiség (IATA)	: 5L
CAO csomagolási utasítások (IATA)	: 364
CAO max. nettó mennyiség (IATA)	: 60L
Speciális előírások (IATA)	: A3
ERG-kód (IATA)	: 3L

14.8. Hazchem- vagy vészhelyzeti akciókód

Hazchem-kód	: * 3YE
-------------	---------

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

További információ nem áll rendelkezésre

15.2. Nemzetközi megállapodások

További információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb releváns információk

Besorolás:

Tűzv. Foly. 2	H225
Bőr irrit. 2	H315
Szem irrit. 2A	H319
STOT SE 3	H336

A H-mondatok teljes szövege:

PRO-GREEN-MX RAIN-AWAY

Biztonsági adatlap

a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi előírások szerint

Szem irrit. 2A	Súlyos szemsérülés/szemirritáció, 2A kategória
Tűzv. Foly. 2	Gyúlékony folyadékok, 2. kategória
Bőrre maró hatású. 1A	Bőrkorrózió/irritáció, 1A. kategória
Bőr irrit. 2	Bőrkorrózió/irritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Expozíció utáni célszervi toxicitás – egyetlen expozíció, 3. kategória, narkózis
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314	Súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

SDS, Ausztrália

Ezek az információk jelenlegi tudásunknak megfelelőek, és kizárólag a termék egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontokat is figyelembe vevő használatra vonatkoznak. Ennek értelmében a feltüntetett tulajdonságok egyikére vonatkozóan sem jelentenek garanciát.