

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés : ERGON
Termékkód : FH-009- Metszulfuron-metil 68g/kg + Tifenzulfuron-metil 682g/kg WG -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Fő használati kategória : Hivatásszerű használat
Az anyag/készítmény felhasználása : Mezőgazdaság gyomirtó

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Rotam Europe Ltd
Hamilton House, Mabledon Place
WC1H 9BB London
T +44 020 7953 0447
msds@rotam.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
Telefon: +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészséget 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) :



GHS09

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
EUH-mondatok : EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait
PPP biztonsági intézkedések : SP 1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken és drénezett talajokon ne használja!
SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg

egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Tifenzulfuron-metil	(CAS No.) 79277-27-3 (EC index no) 016-096-00-2	68.2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nátrium-polikarboxilát	(CAS No) 37199-81-8	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sulfonated aromatic polymer, sodiumsalt	-	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Metszulfuron- metil	(CAS No.) 74223-64-6 (EC index no) 613-139-00-2	6.8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A R- és H-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás belégzést követően : 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.
- 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.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/sérülések : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Száraz oltópor. Homok. Szén-dioxid. Hab. Porlasztott vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Robbanásveszély : Nem robbanásveszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Nagyobb mennyiségű anyag: gyűjtse össze a kiömlött szilárd anyagot zárható tartályba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tartsa az eredeti csomagolásban. A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva.

Összeférhetetlen termékek : Erős savak. Erős bázisok.

Nem összeférhető anyagok : Közvetlen napsugárzás. Hőforrás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőfelszerelés : Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Kézvédelem : Védőkesztyű.

Bőr- és testvédelem : Használjon megfelelő védőöltözéket.

Egyéb információk : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	: szilárd anyag, granulátum,
Szín	: piszkosfehér,
Szag	: nem jellegzetes,
pH-érték	: nincs adat
pH, oldat	: 5.64 (1% megoldás CIPAC MT 75.3)
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspontpont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható,
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű)	: Nem gyúlékony (módszer EEC A10)
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-nál	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 0.677 g/mL
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Kow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: Nem alkalmazható
Robbanékony tulajdonságai vannak	: Nem robbanásveszélyes.
Égést segítő tulajdonságok	: Nem egy oxidálószer. (módszer EEC A17)
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

normál körülmények között stabil anyag,

10.2. Kémiai stabilitás

nincs adat,

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nem polimerizálódik,

ERGON

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

10.4. Kerülendő körülmények

hőtől, gyújtóforrástól távol,

10.5. Nem összeférhető anyagok

savak, lúgok,

10.6. Veszélyes bomlástermékek

égéskor bomlik, mérgező gőzök keletkeznek, CO, CO₂, NO_x, SO_x,

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ERGON	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (OECD 425)
LD50 bőrön át, patkány	> 5050 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	> 2.12 mg/l/4h (OECD 403)

Irritáció	: Nem irritálják a bőrt (OECD 404). Nem irritálja a szemet (OECD 405)
Maró hatás	: Nincs osztályozva
Szenzibilizáció	: Nem szenzibilizáló (OECD 406)
Ismételt dózisú toxicitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Mutagenitás	: Nincs osztályozva
Reprodukciót károsító tulajdonság	: Nincs osztályozva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

ERGON	
ErC50 (algák) (72h)	0.041 mg/l (Anabaena flos-aquae) OECD 201
EyC50 (algák) (72h)	0.219 mg/l (Anabaena flos-aquae) OECD 201
NOEC (algák) (72h)	< 0.006 mg/l (Anabaena flos-aquae) OECD 201
EyC50 (egyéb vízínövény) (96h)	0.000556 mg/L (Lemna minor) OECD 221
ErC50 (egyéb vízínövény) (96h)	0.001042 mg/l (Lemna minor) OECD 221
NOEC (egyéb vízínövény) (96h)	0.000293 mg/l (Lemna minor) OECD 221

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Metszulfuron-metil nem marad meg tartósan. Tifenszulfuron-metil nem marad meg tartósan
Metszulfuron-metil nem könnyen lebontható. Tifenszulfuron-metil nem könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Metszulfuron-metil: nincs adat,
Tifenszulfuron-metil: nincs adat,

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Metszulfuron-metil: nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,
Tifenszulfuron-metil: nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
Ökológia - hulladékanyagok	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 20 01 19* - növényvédő szerek

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-szám

UN-szám : 3077

ERGON

Biztonsági adatlap

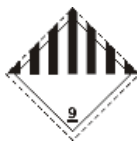
megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítás hivatalos megjelölése ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (METSZULFORON- METIL TIFENSZULFURON-METIL)
Szállítási dokumentum leírása ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (METSZULFORON- METIL TIFENSZULFURON-METIL), 9, III, (E)
Szállítási dokumentum leírása IMDG	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (METSZULFORON- METIL TIFENSZULFURON-METIL), 9, III, (E) TENGERI SZENNYEZŐ ANYAGNAK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ENSZ)	: 9
Osztályozási kód (ENSZ)	: M7
Osztály (IATA)	: 9
Osztály (IMDG)	: 9
Osztály (ADN)	: 9
Veszélyességi címkék (ENSZ)	: 9



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ENSZ)	: III
----------------------------	-------

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	: Igen
-----------------------	--------

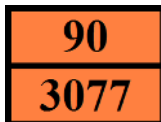


Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Veszélyességi jelző	: 90
Osztályozási kód (ENSZ)	: M7
Narancs lemezek	:



Speciális rendelkezés (ADR)	: 274, 335, 601
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Alagútkorlátozási kód	: E
Korlátozott mennyiségek (ADR)	: 5kg
LQ	: LQ27
Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
EAC-kód	: 2Z

14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

TENGERI SZENNYEZŐ ANYAGNAK

14.6.3. Légi úton történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

14.6.4. Folyami szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

ERGON

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

A REACHI XVII melléklete szerint nincs korlátozás
Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Aquatic Acute 1	Veszélyes a vízi környezetre - akut veszély az 1. kategóriába tartozó
Aquatic Chronic 1	Vizekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 1
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció - Kategória 2
Eye Irrit. 2	Súlyos izgatása - Kategória 2
Eye Dam. 1	súlyos szemkárosodás - Kategória 1
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

FDS EU (REACH II melléklet)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
OS-169EC

Szinonim megnevezések: **KABUKI**, Pyraflufen-ethyl 2.5EC(EU), ET-751 2.5EC(EU), Quickdown, Firebird, Sorcier, Guerrier, Piramax EC, Evolution)

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Lombtalanító, szárfőtőszér, gyomirtó foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Sumi Agro Hungary Kft.
1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: +36 1 214 6441
Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

Nichino Europe Co., Ltd.
5 Pioneer Court Vision Park
Cambridge CB24 9PT UK
Tel.: +44-1223-200212
Fax: +44-1223-233199

1.3.1. Felelős személy neve: Dobos Judit
E-mail: judit.dobos@sumiagro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Acute toxicity 4 – H332
Skin irritation 2 – H315
Serious eye damage 1 – H318
Skin sensitisation 1 – H317
Aspiration hazard 1 – H304
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: g-Butirolakton; Szénhidrogének, C10-C13, aromásak, < 1 % naftalin
Hatóanyag-tartalom: Piraflufen-etil (CAS: 129630-19-9) 26,5 g/l



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P264** – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
- P272** – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P331** – TILOS hánytatni.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P305 + P351 + P338 + P310** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P362 + P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:
Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Piraflufen-etil Indexszám: 613-203-00-X	129630-19-9	-	-	2,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező =1000	H400 H410
Szénhidrogének, C10-C13, aromásak, < 1 % naftalin*	-	-	-	> 60 – < 70	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411 EUH066
g-Butirolakton*	96-48-0	202-509-5	-	> 5 – < 15	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H302 H318 H336
Dodekán-1-ol, etoxilált*	9002-92-0	500-002-6	-	> 2 – < 7	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Xilol (izomerek keveréke)** Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	-	≥ 1 – < 5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Dimetil-szukcinát*	106-65-0	203-419-9	-	≥ 1,5 – ≤ 2,5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel és itassunk a sérülttel egy vagy két pohár vizet.
- Tartsuk a sérültet nyugalomban és forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

Lásd a 2. és 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A biztonsági adatlapot mutassuk meg az orvosnak.

Lenyelés esetén a keverék a tüdőbe juthat, és kémiai tüdőgyulladást okozhat. Kezeljük tünetileg.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz vagy hőbomlás során mérgező gázok keletkezhetnek (HCl, HF, CO, NO_x, stb.), ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt anyag a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A szükségtelen személyzetet távolítsuk el.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homokkal, földdel) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A kiömlés területét mossuk le vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gózt.

A kezelést követően mossunk alaposan kezet és arcot szappannal és vízzel.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gyújtóforrásoktól, hőtől távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Közvetlen napfénytől védendő.

Tároljuk hűvös, száraz és jól szellőző helyen.

A termék az eredeti, szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Tartsuk távol élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól.

Elzárva tartandó.

Gyermekektől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Zilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Biztosítsunk vészzuhanyt és szemmosó berendezést a munkaterületen!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	halványsárga – barna folyadék		
2. Szag:	szúrós szagú		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	4,9	1 %-os vizes oldat; 20 °C	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	89 °C		

8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,03	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	450 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	9 mPa.s	40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. **Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Nincsenek veszélyes reakciók az előírtaknak megfelelő kezelés és tárolás mellett.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Nincsenek veszélyes reakciók az előírtaknak megfelelő kezelés és tárolás mellett.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Magas hő.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Nincsenek veszélyes bomlástermékek az előírtaknak megfelelő kezelés és tárolás mellett.

Lásd még az 5.2. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

LD₅₀ (orális, nőstény patkány): > 2000 mg/kg (OECD 423)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 2,1 – 5,4 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: erős irritáció (nyúl, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szarvasmarha szaruhártya homályosodás és áteresztési képességi teszt: nagyon súlyos irritáció.

Bőrszenzibilizáció: egér LLNA-teszt: pozitív (OECD 429)

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegezve ártalmatlan.

11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
LC50 (szivárványos pisztráng): > 10 mg/l/96 h (OECD 203)
EC50 (Daphnia): 3,0 mg/l/48 h (OECD 202)
ErC50 (Selenastrum capricornutum): 70 µg/l/24-96 h (OECD 201)
EbC50 (Selenastrum capricornutum): 32 µg/l/0-96 h (OECD 201)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adat:
Piraflufen-etil (CAS-szám: 129630-19-9):
Hidrolízis: felezési idő 13,1 nap/pH7
Fotolízis: felezési idő 30 óra puffer oldatban (pH 5 Xenon lámpa)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem várhatók egyéb káros hatások.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A terméket a címke utasításai és/vagy a helyi szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítsuk. Ne engedjük a csatornába, talajba vagy víztestekbe jutni.
A piraflufen-etil tartalmú folyadék megsemmisítése során kerülni kell az élővizekbe engedését.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: piraflufen-etil)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
A környezetre veszélyes termék.
Tengeri szennyező: igen.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Korlátozott és engedélymentes mennyiség:
7a): 5 L
7b): E1
Különleges előírások:
P274
P335
P375
P601
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a vonatkozó szabályozás (1907/2006/EK rendelet 14. cikk) értelmében kémiai biztonsági értékelés nem szükséges, mert a rendelet 15. cikke alkalmazandó.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
Módosult a biztonsági adatlap 13., 14. és 15. szakasza az előző verzióhoz képest (2016. 03. 04., 2. verzió).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:
a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 03. 04., 2. verzió)
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 04. 30., 3. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Acute toxicity 4 – H332	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	tesztadatok alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft. www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu



BIZTONSÁGI ADATLAP

Galistop

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév Galistop

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

Azonosított felhasználás Herbicide

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.
 Damastown Industrial Park
 Damastown Way
 Mulhuddart
 Dublin 15
 +353 1 811 29 00
 info@barclay.ie
 +353 1 822 46 78

Gyártó Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.
 Damastown Industrial Park
 Damastown Way
 Mulhuddart
 Dublin 15
 +353 1 811 29 00
 info@barclay.ie
 +353 1 822 46 78

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon +353 86 385 77 69

Nemzeti vészhelyzeti telefonszám Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Telefon 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás

Fizikai veszélyek Tűzv. foly. 3 - H226

Egészségi veszélyek Bőrirrit. 2 - H315 Bőrszenz. 1 - H317 STOT egy. 3 - H335, H336 Asp. vesz. 1 - H304

Környezeti veszélyek Vízi, krónikus 2 - H411

Osztályozás (67/548/EGK) Xn; R65. Xi; R37/38. N; R51/53. R10, R43
 vagy (1999/45/EK)

2.2. Címkézési elemek

Galistop

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
 P331 TILOS hánytatni.
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő címke információk

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Tartalom

Hydrocarbons, C9, Aromatic

2.3. Egyéb veszélyek

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Hydrocarbons, C9, Aromatic	60-100%
CAS-szám: —	EK-szám: 918-668-5
Osztályozás Tűzv. foly. 3 - H226 STOT egy. 3 - H335, H336 Asp. vesz. 1 - H304 STOT egy. 3 - H335, H336 Vízi, krónikus 2 - H411	Osztályozás (67/548/EGK) vagy (1999/45/EK) Xn; R65. Xi; R37. N; R51/53. R10, R67, R66
fluroxypyr-meptyl (ISO)	10-30%
CAS-szám: 81406-37-3	EK-szám: 279-752-9
M tényező (akut) = 1	M tényező (krónikus) = 1
Osztályozás Vízi, akut 1 - H400 Vízi, krónikus 1 - H410	Osztályozás (67/548/EGK) vagy (1999/45/EK) N; R50/53

Galistop

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts		1-5%
CAS-szám: 68953-96-8		EK-szám: 273-234-6
Osztályozás	Osztályozás (67/548/EGK) vagy (1999/45/EK)	
Akut tox. 4 - H312	Xn; R21. Xi; R41, R38. N; R51/53	
Bőrirrit. 2 - H315		
Szemkár. 1 - H318		
Vízi, krónikus 2 - H411		
butan-1-ol		<1%
CAS-szám: 71-36-3		EK-szám: 200-751-6
Osztályozás	Osztályozás (67/548/EGK) vagy (1999/45/EK)	
Tűzv. foly. 3 - H226	Xn; R22. Xi; R37/38, R41. R10, R67	
Akut tox. 4 - H302		
Bőrirrit. 2 - H315		
Szemkár. 1 - H318		
STOT egy. 3 - H335, H336		
STOT egy. 3 - H335, H336		

Valamennyi R-formula és Veszélyességi nyilatkozat teljes szövege a 16. részben található

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk	Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek. Kezelje tünetileg.
Belélegzés	Távolítsa el az érintett személyt a szennyezőforrástól. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Lazítsa meg a szűk ruházatát, úgymint gallér, nyakkendő vagy öv. Nem szükséges speciális kezelés. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Lenyelés	Azonnal forduljon orvoshoz. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Tartsa az érintett személyt megfigyelés alatt. Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatát és mossa a bőrt szappannal és vízzel. Tartsa az érintett személyt megfigyelés alatt. Forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
Szemmel való érintkezés	Távolítsa el az érintett személyt a szennyezőforrástól. Azonnal forduljon orvoshoz. Távolítsa el a kontaktlencsákat és nyissa a tágra a szemhéjakat. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Tartsa az érintett személyt megfigyelés alatt. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.

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

Általános információk	Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban.
Belélegzés	Köhögés. Torokfájás. Álomosság, szédülés, zavartság, egyensúlyzavar. Izgatja a légutakat.
Lenyelés	Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Lenyelve aspirációs veszély.

Galistop

Bőrrel való érintkezés Bőrirritációt okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szemmel való érintkezés A szem erős könnyezése. Pirosság.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak Kezelje tünetileg.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel.

Alkalmatlan oltóanyag Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Veszélyes égéstermékek Nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelmi intézkedések a tűzoltás során Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet. Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését. Tartsa vissza és gyűjtse össze az oltóvizet. Oltsa a tüzet biztonságos távolságról vagy védett helyről. Ha a víz szennyezésének kockázata fennáll, értesítse az illetékes hatóságokat. Távolítsa el a tárolóedényeket a területről, ha kockázat nélkül teheti.

Különleges védőeszközök tűzoltók számára Használjon friss-levegős légzőkészüléket, kesztyűt és védőszemüveget.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. Tartsa távol a szükségtelen és védtelen személyeket a kiömléstől.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ne ürítse csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre. Tartsa vissza a kifolyást homokkal, földdel, vagy más megfelelő nem éghető anyaggal. A Környezetvédelmi Vezetőt értesíteni kell a nagyobb kiömlésekről.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei Tartsa vissza a kifolyást homokkal, földdel, vagy más megfelelő nem éghető anyaggal. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Helyezze a hulladékot felcímkézett, lezárt tárolóedénybe. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások más szakaszokra Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések Kerülje a gőzök/permet belélegzését. Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Védje fogtól és közvetlen napfénytől.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Galistop

Tárolási óvintézkedések Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Csak az eredeti edényzetben tárolható. Védje fagytól és közvetlen napfénytől.

Tárolási osztály Tűzveszélyes folyadék tárolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

butan-1-ol

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 45 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 90 mg/m³

b, i

b = bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Védőeszközök



Megfelelő műszaki ellenőrzés Kerülje a gőzök és a permet/köd belélegzését.

Szem-/arcvédelem Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

Kézvédelem Viseljen a következő anyagból készült védőkesztyűt: Nitril gumi.

Higiéniai intézkedések A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Azonnal vegye le a ruházatot, amely nedves vagy szennyezett lett. Biztosítson szemmosó állomást. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Légzésvédelem Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	Tiszta folyadék.
Szín	Sárgás.
Szag	Szénhidrogének.
pH	pH (tömény oldat): 4.4 pH (hígított oldat): 6.1 1%
Lobbanáspont	48°C / 118°F Method: CC (Zárttéri).
Relatív sűrűség	0.96 - 0.98 @ 20°C
Viszkozitás	2.88 mPa s @ 20°C 2.00 mPa s @ 40°C
Észrevételek	Az adott információ a termékre a szállított formában alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk Információ nem szükséges.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Galistop

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Kerülje a hőt, lángot és más gyújtóforrást. Kerülje a kitétséget magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás - bőrexpozíció

ATE - dermális (mg/kg) 45 862,0

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Belélegzés

Légúti irritációt okozhat.

Bőrrel való érintkezés

Bőrizgató hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: 31 mg/l, Hal

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek LC₅₀, 48 órák: 10.9 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények LC₅₀, 72 órák: 26.6 mg/l, Algae

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatósága nem ismert.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás A termék elegyedik vízzel és elterjedhet vízrendszerekben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Galistop

PBT és vPvB értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem alkalmazható.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk Ártalmatlanítsa a hulladék terméket vagy a használt tárolóedényeket a helyi előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID)	1993
UN szám (IMDG)	1993
UN szám (ICAO)	1993
UN szám (ADN)	1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts)
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts, fluroxypr-meptyl (ISO))
Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts)
Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Hydrocarbons, C9, Aromatic, Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	3
ADR/RID osztályozási kód	F1
ADR/RID címke	3
IMDG osztály	3
ICAO osztály/divízió	3
ADN osztály	3

Szállítási címkék



14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	III
IMDG csomagolási csoport	III
ICAO csomagolási csoport	III

Galistop

ADN csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS F-E, S-E

ADR szállítási kategória 3

Vészhelyzeti cselekvési kódex •3Y

Veszélyt jelölő szám (ADR/RID) 30

Alagút-korlátozási kód (D/E)

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU jogszabályok 1999/45/EK Veszélyes Készítmények Irányelv.
67/548/EGK Veszélyes Anyagok Irányelv.
2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).
2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Expozíciós Forgatókönyv nem készült, mivel Kémiai Biztonsági Jelentés (CSR) nem volt szükséges a regisztrációhoz.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma 2016.01.27.

Felülvizsgálat 1

SDS szám 5054

Galistop

Kockázati mondatok teljesen	R10 Kis mértékben tűzveszélyes.
	R21 Bőrrel érintkezve ártalmas.
	R37 Izgatja a légutakat.
	R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
	R38 Bőrizgató hatású.
	R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
	R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
	R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
	R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
	R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
	R67 A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
	Figyelmeztető mondatok teljesen
H302 Lenyelve ártalmas.	
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.	
H315 Bőrirritáló hatású.	
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
H335 Légúti irritációt okozhat.	
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.