

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

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

- 1.1 Termékazonosító

- **Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER**

- **UFI: SQD0-U0S4-G00W-J86A**

- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

- **Életciklus-szakasz PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás**

- **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

- **Termék kategória PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)**

- **Anyag/készítmény használata Felülettisztítószer**

- **Ellenjavallt felhasználások**

A keverék nem ajánlott olyan ipari, professzionális és fogyasztói alkalmazásokhoz, amelyeket nem a vonatkozó azonosított felhasználások alapján adtak meg

- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

- **Gyártó/szállító:**

MA-FRA S.p.A. a Socio Unico

Via Aquileia, 44/46

20021 Baranzate (MI) ITALIA

Tel. +39 023569981

www.mafra.com

mafra@mafra.it

- **Információt nyújtó terület:**

E-mail: lab@mafra.it

info@mafra.it

- 1.4 Sürgősségi telefonszám:

In case of accident call the emergency number 112

Sürgősségi információszolgáltatás +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)

+ (36)-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- 2.2 Címkézési elemek

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER

(folytatás az 1. oldalról)

- Veszélyt jelző piktogramok

GHS05

- Figyelmeztetés Veszély**- Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Hidrogén-klorid C>5%

Ortofoszforsav C>25%

- Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

- 2.3 Egyéb veszélyek**- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****- PBT:** Nem alkalmazható**- vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****- 3.2 Keverékek****- Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.**- Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27	hidrogén-klorid (gáz) ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	5-<10%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	Ortofoszforsav C>25% ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	5-<10%
CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4 Reg.nr.: 01-2119489180-38	Ammónium-hidrogén-difluorid C>10% ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Skin Corr. 1B, H314 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 1 % Skin Irrit. 2; H315: 0,1 % ≤ C < 1 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %	3-5%
CAS: 25307-17-9 EINECS: 246-807-3 Reg.nr.: 01-2119510876-35	2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol ☠ Skin Corr. 1A, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H302	<1%

- 648/2004/EK

polikarboxilátok

<5%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER

(folytatás a 2. oldalról)

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****- Általános információk:***A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.**A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.**Különleges intézkedések nem szükségesek.***- Belélegzés után:***Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.**Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.***- Bőrrel való érintkezés után:***Azonnal hívjunk orvost.**Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.**A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.***- A szemmel való érintkezés után:***A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.**Védjük a sértetlen szemet.***- Lenyelés után:***Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.**Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.***- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások***Roszcullét**További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***- Veszélyek***Gyomorperforáció veszélye.**Légzési zavarok veszélye***- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése***Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást.**Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.***5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****- 5.1 Oltóanyag****- Megfelelő tűzoltószerek:***CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzekeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.**A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.***- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek***Hidrogénklorid (HCl)**Tűzeset során felszabadulhat:**Szénmonoxid (CO)***- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****- Különleges védőfelszerelés:***Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.**Protection means for respiratory tract*- **További adatok** Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások***Keep away unauthorized persons**Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.**A termék vízzel csúszós felületeket képez.**A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.*

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER

(folytatás a 3. oldalról)

Védőkesztyű. (EN 374)

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Hordjunk személyes védőruházatot.

- A sürgősségi ellátók esetébenJavasolt anyagvastagság: $\geq 0,35$ mm.

Nitrilkaucsuk

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Használjunk semlegesítő szereket.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

- Tűz- és robbanásvédelmi információk: Hő ellen védjük.**- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt****- Raktározás:****- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.**- Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Ne tároljuk együtt lugókkal.**- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.**- VbF-osztály:** Érvénytelen**- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.****8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****- 8.1 Ellenőrzési paraméterek****- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****7647-01-0 hidrogén-klorid (gáz)**OELV CK-érték: 16 mg/m³AK-érték: 8 mg/m³

i, m

7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%OELV CK-érték: 2 mg/m³AK-érték: 1 mg/m³

m

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER

(folytatás a 4. oldalról)

- DNEL(-ek)		
7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%		
Szájon át	Systemic Long-term Effects	0,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
Belégzésnél	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,36 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	2 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	10,7 mg/m ³ (Industrial Workers)
		4,57 mg/m ³ (Consumers)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt		
Szájon át	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
Belégzésnél	Systemic long-term effects	7,3 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,8 mg/m ³ (Consumers)
- PNEC (-ek)		
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt		
PNEC STP		41,2 mg/L (STP)
Soil		0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water		9,45 mg/L (Water)
Sea water		0,945 mg/L (Water)
25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol		
Soil		mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)		mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)		mg/Kg (Soil)

- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoctól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **A légutak védelme**



Védőálarc alkalmazása ajánlott.

Filter E/P2

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű. (EN 374)

Saválló kesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- **Kesztyűanyag**

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,35$ mm.

Nitrilkaucsuk

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER

(folytatás az 5. oldalról)

- Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 120 perc (permeáció EN 16523-1:2015, "4" szint) legyen.

- Szem-/arcvédelem

Jól záró védőszemüveg.

- Testvédelem: Saválló védőruházat.

- A környezeti expozíció elleni védekezés A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**- Általános adatok****- Halmazállapot**

Folyékony

- Szín:

sárga

- Szag:

jellegzetes

- Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

- Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

100 °C

- Tűzveszélyesség

Nem alkalmazható

- Felső és alsó robbanási határértékek**- Alsó:**

Nincs meghatározva.

- Felső:

Nincs meghatározva.

- Robbanáspont:

Nem alkalmazható

- Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

- pH 20 °C-nál

<2

- Viskozitás:**- Kinematikus viszkozitás**

Nincs meghatározva.

- dinamikai:

Nincs meghatározva.

- Oldhatóság**- Víz:**

Teljes mértékben keverhető.

- N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

- Gőznyomás 20 °C-nál:

23 hPa

- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**- Sűrűség 20 °C-nál:**1,12 g/cm³**- Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

- Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

- 9.2 Egyéb információk**- Külső jellemzők:****- Forma:**

Folyadék

- Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**- Öngyulladás hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

- Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

- Állapotváltozás**- Párolgási arány**

Nincs meghatározva.

- Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**- Robbanóanyagok**

Érvénytelen

- Tűzveszélyes gázok

Érvénytelen

- Aeroszolok

Érvénytelen

- Oxidáló gázok

Érvénytelen

- Nyomás alatt lévő gázok

Érvénytelen

- Tűzveszélyes folyadékok

Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER

(folytatás a 6. oldalról)

- Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
- Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
- Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
- Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
- Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
- Szerves peroxidok	Érvénytelen
- Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
- Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség Normál körülmények között stabil
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Reakciók létrejötte lúgokkal:
Reakciók létrejötte erős lúgokkal.
- 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Reakciók létrejötte erős lúgokkal.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%

Szájon át	LD50	>300 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	2.740 mg/Kg (Rabbit)
Belégzésnél	LC50	>213 mg/L (Rat)

1341-49-7 Ammónium-hidrogén-difluorid C>10%

Szájon át	LD50	130 mg/Kg (Rat)
-----------	------	-----------------

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

Szájon át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol

Szájon át	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
-----------	------	-----------------------

- Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER

(folytatás a 7. oldalról)

- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**- Endokrin károsító tulajdonságok**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Lista II

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**- 12.1 Toxicitás****- Akvatikus toxicitás:****7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%**

LC50 (96h) 75,1 mg/L (Fish)

EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) >100 mg/L (Algae)

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

LC50 (96h) >100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia)

25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol

LC50 (96h) 0,1 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 0,043 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 0,0867 mg/L (Algae)

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság A benne lévő tenzidek biológiai úton könnyen lebonthatók.**- 12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**- 12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****- PBT:** Nem alkalmazható**- vPvB:** Nem alkalmazható**- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.**- 12.7 Egyéb káros hatások****- További ökológiai információk:****- Általános információk:**

I (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**- 13.1 Hulladékkezelési módszerek****- Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.**- Tisztítatlan csomagolások:****- Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

HU

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022


Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: **RESOLVER**

(folytatás a 8. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám - ADR, IMDG, IATA	UN3264
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - ADR - IMDG, IATA	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (AMMÓNÍUM-HIDROGÉN-DIFLUORID) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) - ADR, IMDG, IATA	
	
- osztály - Bárcák	8 Maró anyagok 8
- 14.4 Csomagolási csoport - ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Környezeti veszélyek: - Marine pollutant:	Nem
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések - Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): - EMS-szám: - Segregation groups - Stowage Category - Stowage Code	Figyelem: Maró anyagok 80 F-A,S-B (SGG1) Acids B SW2 Clear of living quarters.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
- Szállítási/egyéb adatok: - ADR - Korlátozott mennyiség (LQ) - Engedményes mennyiség (EQ) - Szállítási kategória - Alagútkorlátozási kód: - IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml 2 E 1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
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
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER

(folytatás a 9. oldalról)

vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CIX. törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól.)

- Irányelv 2012/18/EU**- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva**- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 65**- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- (EU) 2019/1148 RENDELETE**- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- Országos előírások:**- VbF szerinti besorolás:** Érvénytelen**- Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteteti.**- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk****- Lényeges mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2022

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 23.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: RESOLVER

(folytatás a 10. oldalról)

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Bőrmarás/bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély

A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

- Az adatlapot kiállító szerv: Ma-Fra Laboratories**- Kapcsolattartási partner: lab@mafra.it****- Korábbi változat dátuma: 24.06.2022****- Korábbi változat száma: 2****- Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak