

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió 7.1	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2024	SDS szám: 105783 Vidék: HU Nyelv: HU	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023 Első kiadás dátuma: 05.11.2020 Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
---------------	---	---	--

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : FALSTAR

Termék kódja : 105783

:

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gyomirtó szer

Ellenjavallt felhasználások : Nem állnak rendelkezésre adatok.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg

Telefon : +49/4023750

Telefax : +49/4023751845

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : SDB@HELMAG.COM

1.4 Sürgősségi telefonszám

Gyógyászati felvilágosításokhoz:
+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)
Szállítási balesetknél és további balesetknél:
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió 7.1	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2024	SDS szám: 105783 Vidék: HU Nyelv: HU	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023 Első kiadás dátuma: 05.11.2020 Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
---------------	---	---	--

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :    
GHS08 GHS05 GHS09 GHS07

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H302 Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P305+351+338+310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz!

Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén : Alkoholak, C9-11-iso-, C10-gazdag, etoxilált

: mezotrión

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

További címkézés

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

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Alkoholok, C9-11-iso-, C10-gazdag, etoxilált	78330-20-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 518,13 mg/kg	>= 20 - < 30
Citromsav	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 10 - < 20
mezotrión	104206-82-8	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373	>= 3 - < 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2024 SDS szám: 105783 Vidék: HU Nyelv: HU Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023 Első kiadás dátuma: 05.11.2020 Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025

	609-064-00-X	(Szem, Idegrendszer) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	
1-OCTANOL	111-87-5 203-917-6	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Allergiás jelek megfigyelése esetén, különösen a légzőrendszerénél, azonnal orvost kell hívni.
Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Azonnal orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés esetén
Bő vízzel le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal orvost kell hívni.
Ha szembe került, a kontaktlencsét el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
A nem sérült szemet védeni kell.
- Lenyelés esetén : Sok vizet kell inni.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
Hánytatni tilos.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

Kockázatok : Súlyos szemkárosodást okoz.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Alkoholnak ellenálló hab
Oltópor
Szén-dioxid (CO₂)
Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

Tűz esetén felszabadulhat:
Szén-dioxid (CO₂)
Szén-monoxid
Kén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi
védőfelszerelése védőfelszerelést kell használni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a
csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
óvintézkedések öblíteni.
Nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe engedni a
terméket.
A gáz szivárgása, talajvízbe, földbe, csatornába kerülése
esetén a felelős hatóságokat értesíteni kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Óvatosan kell kezelni. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést. A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Evés, ivás vagy dohányzás előtt kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Elkerülendő anyagok, lásd a 10. fejezetet

Ajánlott tárolási hőmérséklet : 0 - 30 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nem állnak rendelkezésre adatok.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió: 7.1
Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2024
SDS szám: 105783
Vidék: HU
Nyelv: HU
Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
Első kiadás dátuma: 05.11.2020
Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Citromsav	Édesvíz	0,44 mg/l
	Tengervíz	0,044 mg/l
	Édesvízi üledék	34,6 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	3,46 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	33,1 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	1000 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Hatékony elszívás

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Védőszemüveg oldalvédővel

A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

Kézvédelem

Megjegyzések

: Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.

Anyag

: nitril

Áteresztési ideje

: > 480 min

Kesztyű vastagság

: > 0,3 mm

Anyag

: Gumi

Áteresztési ideje

: > 240 min

Kesztyű vastagság

: > 0,5 mm

Bőr- és testvédelem

: A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.

Megelőző bőrvédelem

Légutak védelme

: Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió 7.1	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2024	SDS szám: 105783 Vidék: HU Nyelv: HU	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023 Első kiadás dátuma: 05.11.2020 Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
---------------	---	---	--

expozíciós határokat.
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

Amennyiben munkahelyi határértékek nem állnak rendelkezésre, aeroszol és ködképződésnél megfelelő légzésvédelmi intézkedésről kell gondoskodni.

Védelmi intézkedések : Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: bézs
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: > 400 °C Módszer: OPPTS 830.6315
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 2,8 Módszer: CIPAC MT 75.3
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Oldhatóság egyéb	: Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió 7.1	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2024	SDS szám: 105783 Vidék: HU Nyelv: HU	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023 Első kiadás dátuma: 05.11.2020 Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
---------------	---	---	--

oldószerekben

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,1 g/cm ³ (20 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 109
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői Részecskeméret	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Eloírásos használat mettet semnityen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Az Európai Közösség 1272/2008/EK rendelete, I. melléklete, 3. része, 3.1.3.6 szakaszának megfelelően elvégzett számítások eredménye kívül fekszik azokon az értékhatárokon, amelyek a 3.1.1 táblázat szerint a keverék osztályozásához/címkézéséhez vezetnek (ATE orális > 2000 mg/kg).

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

Alkoholok, C9-11-iso-, C10-gazdag, etoxilált, CAS: 78330-20-8

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 518,13 mg/kg
Megjegyzések: Forrás: szállító

Citromsav, CAS: 77-92-9, EINECS: 201-069-1

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 5.400 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Megjegyzések: Forrás: ECHA

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Megjegyzések: Forrás: ECHA

mezotrion, CAS: 104206-82-8

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,05 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Faj	:	Human Skin Model
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 439
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció

Komponensek:

Citromsav, CAS: 77-92-9, EINECS: 201-069-1

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció
Megjegyzések	:	Forrás: ECHA

mezo-trion, CAS: 104206-82-8

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Faj	:	in vitro próba
Módszer	:	BCOP
Eredmény	:	Maró

Komponensek:

mezo-trion, CAS: 104206-82-8

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

mezo-trion, CAS: 104206-82-8:

Expozíciós útvonal	:	Bőr
Faj	:	Tengerimalac

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : nem érzékenységfokozó

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bacterial Reverse Mutation Test
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Ismétlődő és hosszantartó érintkezés a borrel, annak zsírtalanítását és ingerlését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 34,8 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 91,4 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	NOEC (Lemna minor (apró békalencse)): 0,0191 mg/l Expozíciós idő: 7 d Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

Citromsav, CAS: 77-92-9, EINECS: 201-069-1

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.535 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Forrás: ECHA
---	---	--

mezotrion, CAS: 104206-82-8

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 120 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Forrás: Toxnet
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

mezotrion, CAS: 104206-82-8

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,4
Módszer: QSAR
Megjegyzések: Forrás: Toxnet

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 1,49
oktanol/víz : Módszer: Számított érték
Megjegyzések: Forrás: Toxnet

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

Környezeti sors és terjedési utak : A terméket nem szabad a folyóvízbe és a közcsatorna-rendszerbe vezetni és nyilvános hulladéklerakó helyen tárolni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

Kerülje a lefolyóba vagy a felszíni vizekbe történő kibocsátást.

Szennyezett csomagolás : A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (mezotrion)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (mezotrion)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (mezotrion)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mesotrione)
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mesotrione)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

Címkék : 9

ADR

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (-)

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 964
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 964
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 75, 3

Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nincs felsorolva

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nincs felsorolva

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nincs felsorolva

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nincs felsorolva

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások:

Ennek a terméknek a használatánál a nemzeti egészségügyi- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió 7.1	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2024	SDS szám: 105783 Vidék: HU Nyelv: HU	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023 Első kiadás dátuma: 05.11.2020 Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
---------------	---	---	--

kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI	: Nem felel meg a listának
TSCA	: A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	: Nem felel meg a listának
DSL	: Ez a termék egy vagy több olyan összetevőt tartalmaz, amely nincs rajta a kanadai NDSL listán.
ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Nem felel meg a listának
NZloC	: Nem felel meg a listának
TECI	: Nem felel meg a listának

1107/2009/EK Rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

SP1	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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 2	A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_a < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
SPe3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet! A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 10 m kezeletlen biztonsági övezet megtartása szükséges!

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szóban forgó keverékhez anyagbiztonsági megítélés nem lett végrehajtva.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkor érvényes változatban. EU-Irányelv 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU

EU-Irányelv 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU

A mindenkor érvényes országok nemzeti levegő-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkor érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkor érvényes fejezetekben.

Az H-mondatok teljes szövege

H302	: Lenyelve ártalmas.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H361d	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



FALSTAR

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 21.12.2023
7.1	dátuma:	105783	Első kiadás dátuma: 05.11.2020
	17.02.2024	Vidék: HU	Nyomtatás Dátuma: 22.01.2025
		Nyelv: HU	

Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Egyéb információk : A 2020/878/EK rendelet szerint Biztonsági adatlap az 2020/878/EK rendelet szerint

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján

A biztonsági munkalap felelős összeállító: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, tel.: +49(40)555 546 300, fax: +49(40)555 546 357, e-mail:umco@umco.deAz adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

HU / HU