



BETANAL ENERGY CSOMAG

Verzió 1 / H
102000057381

1/34
Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás dátuma: 21.01.2021

A gyűjtőcsomag a következőket tartalmazza:

BETANAL TANDEM

Verzió 5 / H
102000000774

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.14

NYMEO 700 SC

Verzió 1 / H
1020000031670

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.21

MERO

Verzió 1 / H
1020000004073

Felülvizsgálat dátuma: 2021.01.18



BETANAL TANDEM

Verzió 5 / H
10200000774

2/34
Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|--------------------|---------------------|
| Márkanév | BETANAL TANDEM |
| UFI | C2T0-Y09Y-200H-YK77 |
| Termék kódja (UVP) | 05940486 |

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

| | |
|--------------|---------------|
| Felhasználás | Gyomirtó szer |
|--------------|---------------|

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|-----------------|---|
| Szállító | Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország |
| Telefon | +36(1) 487 -4100 |
| Telefax | +36(1) 212 -1574 |
| Felelős osztály | Bayer Hungária Kft. Telefax +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com |

1.4 Sürgősségi telefonszám

| | |
|------------------------|--|
| Sürgősségi telefonszám | +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale) |
| Sürgősségi telefonszám | Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99 |

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Szemirritáció: 2. Kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Krónikus vízi toxicitás: 1. Kategória
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



BETANAL TANDEM

Verzió 5 / H
10200000774

3/34
Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH208 Tartalmaz 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Kémiai természet

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
200 g/l fenmedifam, 190 g/l etofumezát

Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

| Név | CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No. | Osztályozás | Konc. [%] |
|----------------------------------|--|--|-------------|
| | | 1272/2008/EK RENDELETE | |
| Fenmedifam | 13684-63-4 237-199-0 | Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 | 17,9 |
| Etofumezát | 26225-79-6 247-525-3 | Aquatic Chronic 2, H411 | 17,0 |
| Alkil-éter-szulfát, nátriumsó | 68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16-XXXX | Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 | >= 3 – < 10 |
| 2,2'-oxibiszetanol | 111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 | >= 1 – < 10 |



BETANAL TANDEM

Verzió 5 / H
102000000774

4/34
Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

| | | | |
|--|------------|--|--------------------------|
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | >= 0.00015 – < 0.0015 |
|--|------------|--|--------------------------|

További információk

| | | |
|--|------------|--|
| Fenmedifam | 13684-63-4 | M-tényező: 1 (acute) |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic) |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 % |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**BETANAL TANDEM**Verzió 5 / H
10200000774

5/34

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

Szemmel való érintkezés Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha szem irritáció vagy tartós szemvörösödés lép fel, forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Álmoság, Fejfájás, Letargia, Nehézlégzés, Ataxia, Remegés

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kockázatok Annak ellenére, hogy a termék egy karbamát, NEM kolinészteráz inhibitor.

Kezelés Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Lúgos kényszer diurézist és hemodialízist fontolóra kell venni. Ellenszer nem ismert.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő Vízpermet, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Homok

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Nitrogén-oxidok (NO_x), Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Óvintézkedések El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.



BETANAL TANDEM

Verzió 5 / H
10200000774

6/34

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani.

További tanácsok A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Egészségügyi intézkedések Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Fagytól védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Komponensek | CAS szám | Ellenőrzési paraméterek | Korszerű sítés | Bázis |
|-------------|------------|--------------------------------|----------------|----------|
| Fenmedifam | 13684-63-4 | 1,5 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Etofumezát | 26225-79-6 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |



BETANAL TANDEM

Verzió 5 / H
10200000774

7/34

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

| | | | |
|--------------------|----------|-----------------|----------|
| 2,2'-oxibiszetanol | 111-46-6 | 10 ppm (TWA) | OES BCS* |
|--------------------|----------|-----------------|----------|

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.
A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghelyszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

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.
A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Anyag | Nitril-kaucsuk |
| Áteresztési képesség | > 480 min |
| Kesztyű vastagság | > 0,4 mm |
| Védő index | 6. Osztály |
| Írányelv | Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű. |

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.
Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségeknek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.
Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|------------------------|--------------|
| Forma | szuszpenzió |
| Szín | világosbarna |
| Szag | savanykás |
| Szágküszöbérték | Nincs adat |

**BETANAL TANDEM**Verzió 5 / H
102000000774

8/34

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

| | |
|--|--|
| pH-érték | 5,5 - 7,0 (100 %) (23 °C) |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | Nincs adat |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | kb. 100 °C |
| Lobbanáspont | > 101 °C |
| Tűzveszélyesség | Nincs adat |
| Öngyulladás hőmérséklet | 510 °C |
| Minimális gyulladási energia | Nincs adat |
| Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) | Nincs adat |
| Felső robbanási határ | Nincs adat |
| Alsó robbanási határ | Nincs adat |
| Gőznyomás | Nincs adat |
| Párolgási sebesség | Nincs adat |
| Relatív gőzsűrűség | Nincs adat |
| Relatív sűrűség | Nincs adat |
| Sűrűség | kb. 1,12 g/cm ³ (20 °C) |
| Vízben való oldhatóság | diszpergálható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Fenmedifam: log Pow: 3,59 Etofumezát: log Pow: 2,7 (25 °C) |
| Dinamikus viszkozitás | 50 - 150 mPa.s (20 °C) Sebességgrádiens 100 /s 250 - 350 mPa.s (20 °C) Sebességgrádiens 20 /s |
| Kinematikus viszkozitás | Nincs adat |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem oxidáló tulajdonságú |
| Robbanóképesség | Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113 |
| 9.2 Egyéb információk | További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert. |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** > 275 °C, Fűtési sebesség: 10 K/min**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**BETANAL TANDEM**Verzió 5 / H
10200000774

9/34

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

| | |
|---|---|
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. |
| 10.4 Kerülendő körülmények | Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény. |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok | Tárolás csak az eredeti csomagolásban. |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek | Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek. |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

| | |
|--|---|
| Akut toxicitás, szájon át | LD50 (Patkány) > 5.000 mg/kg |
| Akut toxicitás, belélegzés | LC50 (Patkány) > 3,04 mg/l Expozíciós idő: 4 h Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. Legnagyobb elérhető koncentráció. |
| Akut toxicitás, bőrön át | LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges. (Nyúl) |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Szemizgató hatású. (Nyúl) |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Bőr: Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) |

STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Fenmedifam: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Etofumezát: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

A Fenmedifam állatkísérletekben hemolitikus anémia, methaemoglobinaemia okozott. A megfigyelt hatások emberekre nézve nem mutatkoznak relevánsnak.
Az Etofumezát nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

Mutagenitás értékelés

A Fenmedifam az in vivo és in vitro tesztorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

Az Etofumezát nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztorozat alatt.

Karcinogenitás értékelés

A Fenmedifam nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.
Az Etofumezát nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Fenmedifam a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást,

**BETANAL TANDEM**Verzió 5 / H
10200000774

10/34

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Fenmedifam esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.

Az Etofumezát nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Fenmedifam csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A Fenmedifam a magzatoknál késleltetett csontképződést okozott. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Fenmedifam esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

Az Etofumezát nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

| | |
|--|---|
| Toxicitás halakra | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 19,8 mg/l Expozíciós idő: 96 h |
| Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 104,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h |
| Krónikus toxicitás gerinctelen vízi állatokra | NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,005 mg/l Expozíciós idő: 21 np A megadott adatok a technikai fenmedifam hatóanyagra vonatkoznak. |
| Toxicitás a vízi növényekre | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) 15,8 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 34,1 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 np |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| | |
|--------------------------------|--|
| Biológiai lebonthatóság | Fenmedifam: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Etofumezát: Biológiailag nem bomlik le gyorsan |
|--------------------------------|--|

| | |
|------------|--|
| Koc | Fenmedifam: Koc: 888 Etofumezát: Koc: 147 |
|------------|--|

12.3 Bioakkumulációs képesség

| | |
|-----------------------|--|
| Bioakkumuláció | Fenmedifam: Biokoncentrációs tényező (BCF) 165 Biológiailag nem halmozódik fel. Etofumezát: Biokoncentrációs tényező (BCF) 144 Biológiailag nem halmozódik fel. |
|-----------------------|--|

12.4 A talajban való mobilitás

| | |
|----------------------------------|---|
| A talajban való mobilitás | Fenmedifam: A talajban enyhén mobilis Etofumezát: A talajban mérsékelten mobilis |
|----------------------------------|---|

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| | |
|------------------------------|--|
| PBT és vPvB értékelés | Fenmedifam: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). |
|------------------------------|--|

**BETANAL TANDEM**Verzió 5 / H
10200000774

11/34

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

Etofumezát: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások**További ökológiai információ**

Nincsenek más említett hatások.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám | 3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PHENMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION) |
| 14.3 Veszélyességi bárca-(ák) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | IGEN |
| Veszélyt jelölő (Kemler) szám | 90 |
| Alagút kód | - |

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

| | |
|---|---|
| 14.1 UN-szám | 3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION) |
| 14.3 Veszélyességi bárca-(ák) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Tengeri szennyező anyag | IGEN |

IATA

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám | 3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |



BETANAL TANDEM

Verzió 5 / H
10200000774

12/34

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

| | |
|-------------------------------|--|
| | (PHENMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION) |
| 14.3 Veszélyességi bárca-(ák) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | IGEN |

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

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

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

További információ

WHO-besorolás: III (Enyhén veszélyes)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést)!

SPe 1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy etofumezátot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 1 kg etofumezát/ha/3 év)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:

| | |
|------|--|
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H310 | Bőrrel érintkezve halálos. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H330 | Belélegezve halálos. |
| 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. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**BETANAL TANDEM**Verzió 5 / H
10200000774

13/34

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és mozaikszavak

| | |
|-----------|--|
| ADN | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról |
| ATE | Akut toxicitási érték |
| CAS-Nr. | A veszélyes anyag kémiai azonosító száma |
| ECx | Hatásos koncentráció x% |
| EINECS | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| ELINCS | Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| EN | Európai szabványok |
| EU | Európai Unió |
| EU-szám | Európai Közösségi azonosító szám |
| IATA | International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex). |
| ICx | Gátlási koncentráció x % |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe |
| Konc. | Koncentráció |
| LCx | Halálos koncentráció x% |
| LDx | Halálos dózis x % |
| LOEC/LOEL | Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről. |
| N.O.S. | Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott |
| NOEC/NOEL | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek |
| TWA | Idővel súlyozott átlag |
| UN | Egyesült Nemzetek Szövetsége |
| WHO | Egészségügyi Világszervezet |

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka:

2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. 4. szakasz: Elsősegélynyújtás. 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok. 11. szakasz: Toxikológiai információk. 12. szakasz: Ökológiai információk. 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.



NYMEO 700 SC

Verzió 1 / H
102000031670

14/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Márkanév | NYMEO 700 SC |
| UFI | 2AM1-S07P-4000-FXJ6 |
| Termék kódja (UVP) | 84992402 |

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

| | |
|---------------------|---------------|
| Felhasználás | Gyomirtó szer |
|---------------------|---------------|

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|------------------------|---|
| Szállító | Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország |
| Telefon | +36(1) 487 -4100 |
| Telefax | +36(1) 212 -1574 |
| Felelős osztály | Bayer Hungária Kft. Telefax +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com |

1.4 Sürgősségi telefonszám

| | |
|-------------------------------|--|
| Sürgősségi telefonszám | +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale) |
| Sürgősségi telefonszám | Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99 |

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Akut toxicitás: 4. Kategória
H302 Lenyelve ártalmas.

Akut vízi toxicitás: 1. Kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: 1. Kategória
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.



NYMEO 700 SC

Verzió 1 / H
102000031670

15/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Metamitron



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.
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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Kémiai természet

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
Metamitron 700 g/l

Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

| Név | CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No. | Osztályozás | Konc. [%] |
|---|---|--|-----------|
| | | 1272/2008/EK RENDELETE | |
| Metamitron | 41394-05-2 255-349-3 | Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 | 55 – 62 |
| 5-klór-2-metil-2H- izotiazol-3-on és 2-metil- 2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | < 1 |



NYMEO 700 SC

Verzió 1 / H
102000031670

16/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021

További információk

| | | |
|--|------------|--|
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic) |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 % |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Lenyelés

NEM szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**NYMEO 700 SC**Verzió 1 / H
102000031670

17/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021**Tünetek** Nincsenek ismert vagy várható tünetek.**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése****Kezelés** Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag****Megfelelő** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Nitrogén-oxidok (NO_x), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Hidrogén-cianid (kéksav)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.**További információ** A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Óvintézkedések** El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Szennyezésmentesítés módszerei** Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.

**NYMEO 700 SC**Verzió 1 / H
102000031670

18/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

| | |
|---|--|
| Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok | Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. |
| Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez | Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. |
| Egészségügyi intézkedések | Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni). |

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|---|--|
| A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények | Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Fagytól védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. |
| Tanács a szokásos tároláshoz | Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. |
| 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) | Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást. |

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nincsenek ismert foglalkozási határértékek.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

| | |
|----------------------------|---|
| Légutak védelme | Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghelvitelés) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani. |
| Kézvédelem | Védőkesztyű |
| Szemvédelem | Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület). |
| Bőr- és testvédelem | Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát. |

**NYMEO 700 SC**Verzió 1 / H
102000031670

19/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021

Ha fennáll a veszélye jelentős kitétségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védőruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|---|-------------------------------|
| Forma | szuszpenzió |
| Szín | bézs |
| Szag | enyhe |
| Szagküszöbérték | Nincs adat |
| pH-érték | 5,8 - 6,8 (1 %) |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | Nincs adat |
| Forráspont | Nincs adat |
| Lobbanáspont | > 73 °C |
| Tűzveszélyesség | Nincs adat |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nincs adat |
| Gyulladás hőmérséklet | 475 °C |
| Minimális gyulladási energia | Nincs adat |
| Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) | Nincs adat |
| Felső robbanási határ | Nincs adat |
| Alsó robbanási határ | Nincs adat |
| Gőznyomás | Nincs adat |
| Párolgási sebesség | Nincs adat |
| Relatív gőzsűrűség | Nincs adat |
| Relatív sűrűség | Nincs adat |
| Sűrűség | 1,15 - 1,25 g/cm ³ |
| Vízben való oldhatóság | elegyíthető |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Metamitron: log Pow: 0,86 |
| Dinamikus viszkozitás | Nincs adat |
| Kinematikus viszkozitás | Nincs adat |
| Felületi feszültség | 51,5 mN/m |
| Oxidáló tulajdonságok | Nincs adat |

**NYMEO 700 SC**Verzió 1 / H
102000031670

20/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021

| | |
|------------------------------|---|
| Robbanóképesség | Nem robbanásveszélyes |
| 9.2 Egyéb információk | További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert. |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.**10.4 Kerülendő körülmények** Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.**10.5 Nem összeférhető anyagok** Tárolás csak az eredeti csomagolásban.**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, szájon át** LD50 (Patkány) 300 - 2.000 mg/kg**Akut toxicitás, belélegzés** LC50 (Patkány) > 1.878 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Legnagyobb elérhető koncentráció.**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (Patkány) > 4.000 mg/kg**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nincs bőrirritáció (Nyúl)**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nincs szemirritáció (Nyúl)**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem szenzibilizáló hatású. (Tengerimalac)
OECD vizsgálati iránymutatásai 406**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**

Metamitron: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

A Metamitron nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

Mutagenitás értékelés

A Metamitron nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

Karcinogenitás értékelés

**NYMEO 700 SC**Verzió 1 / H
102000031670

21/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021

A Metamitron nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Metamitron nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Metamitron nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

További információ

További toxikológiai információ nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

| | |
|---|--|
| Toxicitás halakra | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) > 200 mg/l Expozíciós idő: 96 h |
| Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 136,1 mg/l Expozíciós idő: 48 h |
| Toxicitás a vízi növényekre | EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 0,56 mg/l Expozíciós idő: 72 h |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság Metamitron:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan

Koc Metamitron: Koc: 86,4

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Metamitron:
Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Metamitron: A talajban mérsékelten mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés Metamitron: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ További ökológiai információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**NYMEO 700 SC**Verzió 1 / H
102000031670

22/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021

| | |
|---|---|
| Termék | Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható. |
| Tisztítatlan csomagolások | A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani. |
| A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja. | 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok |

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám | 3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (METAMITRON) |
| 14.3 Veszélyességi bárca-(ák) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | IGEN |
| Veszélyt jelölő (Kemler) szám | 90 |
| Alagút kód | - |

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

| | |
|---|---|
| 14.1 UN-szám | 3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METAMITRON) |
| 14.3 Veszélyességi bárca-(ák) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Tengeri szennyező anyag | IGEN |

IATA

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám | 3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METAMITRON) |
| 14.3 Veszélyességi bárca-(ák) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | IGEN |

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

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

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.



NYMEO 700 SC

Verzió 1 / H
102000031670

23/34

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

További információ

WHO-besorolás: II (Mérsékeltlen veszélyes)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Megjegyzés :

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója által kiállított biztonsági adatlap alapján készült.

ADAMA AGAN LTD

A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:

| | |
|------|--|
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H310 | Bőrrel érintkezve halálos. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H330 | Belélegezve halálos. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Rövidítések és mozaikszavak

| | |
|---------|--|
| ADN | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról |
| ATE | Akut toxicitási érték |
| CAS-Nr. | A veszélyes anyag kémiai azonosító száma |
| ECx | Hatásos koncentráció x% |
| EINECS | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| ELINCS | Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| EN | Európai szabványok |
| EU | Európai Unió |
| EU-szám | Európai Közösségi azonosító szám |
| IATA | International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex). |

**NYMEO 700 SC**Verzió 1 / H
102000031670**24/34**Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 21.01.2021

| | |
|-----------|--|
| ICx | Gátlási koncentráció x % |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe |
| Konc. | Koncentráció |
| LCx | Halálos koncentráció x% |
| LDx | Halálos dózis x % |
| LOEC/LOEL | Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről. |
| N.O.S. | Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott |
| NOEC/NOEL | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek |
| TWA | Idővel súlyozott átlag |
| UN | Egyesült Nemzetek Szövetsége |
| WHO | Egészségügyi Világszervezet |

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításkor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka:

A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. 4. szakasz: Elsősegélynyújtás. 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések. 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál. 7. szakasz: Kezelés és tárolás. 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok. 10. Szakasz: Stabilitás és reakcióképesség. 11. szakasz: Toxikológiai információk. 12. szakasz: Ökológiai információk. 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok. 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk. 16. szakasz: Egyéb információk.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.



MERO

Verzió 6 / H
102000004073

25/34

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|--------------------|---------------------|
| Márkanév | MERO |
| UFI | E660-M0FM-P00N-FG11 |
| Termék kódja (UVP) | 05951437 |

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

| | |
|--------------|----------|
| Felhasználás | Adjuváns |
|--------------|----------|

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|-----------------|---|
| Szállító | Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország |
| Telefon | +36(1) 487 -4100 |
| Telefax | +36(1) 212 -1574 |
| Felelős osztály | Bayer Hungária Kft. Telefax +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com |

1.4 Sürgősségi telefonszám

| | |
|------------------------|--|
| Sürgősségi telefonszám | +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale) |
| Sürgősségi telefonszám | Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99 |

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

|| Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

|| Nincs besorolva, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Bőrirritáció: 2. Kategória
H315 Bőrirritáló hatású.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.



MERO

Verzió 6 / H
102000004073

26/34

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Etoxi(7)-tridekanol



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Kémiai természet

Emulgeálható koncentrátum (EC)
Repceolaj-metilészter EC 733 G

Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

| Név | CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No. | Osztályozás | Konc. [%] |
|--|--|--|-------------|
| | | 1272/2008/EK RENDELETE | |
| Zsírsvak, C16-18 és C18-telítetlen, Me- észterek | 67762-38-3 267-015-4 01-2119471664-32-XXXX | Nincs besorolva | 81,44 |
| Etoxi(7)-tridekanol | 78330-21-9 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | >= 3 – < 10 |

További információk

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**MERO**Verzió 6 / H
102000004073**27/34**Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

| | |
|--------------------------------|--|
| Általános tanácsok | A veszélyes területet el kell hagyni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. |
| Belégzés | Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. |
| Bőrrel való érintkezés | Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni. |
| Szemmel való érintkezés | Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni. |
| Lenyelés | NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni. |

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

| | |
|----------------|--|
| Tünetek | Nincsenek ismert vagy várható tünetek. |
|----------------|--|

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | |
|----------------|--|
| Kezelés | Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert. |
|----------------|--|

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag**

| | |
|----------------------|--|
| Megfelelő | Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni. |
| Nem megfelelő | Nagy térfogatú vízszugár |

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyekTűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:, Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

| | |
|---|--|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése | Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni. |
| További információ | A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. |

**MERO**Verzió 6 / H
102000004073

28/34

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Óvintézkedések El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. A terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

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. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Hagytól védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz Éltől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

**MERO**Verzió 6 / H
102000004073

29/34

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nincsenek ismert foglalkozási határértékek.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi légtisztítás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

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.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Anyag | Nitril-kaucsuk |
| Áteresztési képesség | > 480 min |
| Kesztyű vastagság | > 0,4 mm |
| Védő index | 6. Osztály |
| Írányelv | Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű. |

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségnak, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|-------|---------------------------|
| Forma | Folyadék |
| Szín | világossárgától a barnáig |
| Szag | Nincs adat |

**MERO**Verzió 6 / H
102000004073**30/34**Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

| | |
|--|---|
| Szagküszöbérték | Nincs adat |
| pH-érték | 5,5 - 8,5 (1 %) (23 °C) (ionmentesített víz) |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | kb. -8 °C |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | kb. 300 °C |
| Lobbanáspont | > 100 °C |
| Tűzveszélyesség | Nincs adat |
| Öngyulladási hőmérséklet | 255 °C |
| Minimális gyulladási energia | Nincs adat |
| Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) | Nincs adat |
| Felső robbanási határ | Nincs adat |
| Alsó robbanási határ | Nincs adat |
| Gőznyomás | Nincs adat |
| Párolgási sebesség | Nincs adat |
| Relatív gőzsűrűség | Nincs adat |
| Relatív sűrűség | Nincs adat |
| Sűrűség | kb. 0,90 g/cm ³ (20 °C) |
| Vízben való oldhatóság | emulgeálható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nincs adat |
| Dinamikus viszkozitás | kb. 14 mPa.s (20 °C) kb. 16 mPa.s (20 °C) |
| Kinematikus viszkozitás | kb. 11 mm ² /s (40 °C) Nyírási feszültség: 20/sec |
| Felületi feszültség | 30,8 mN/m (25 °C) |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem oxidáló tulajdonságú |
| Robbanóképesség | Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113 |
| 9.2 Egyéb információk | További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert. |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**MERO**Verzió 6 / H
102000004073

31/34

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

| | |
|---|---|
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. |
| 10.4 Kerülendő körülmények | Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény. |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok | Tárolás csak az eredeti csomagolásban. |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek | Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek. |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

| | |
|--|--|
| Akut toxicitás, szájon át | LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg |
| Akut toxicitás, belélegzés | A termék rendeltetésszerű felhasználása során nem keletkezik belélegezhető permet. |
| Akut toxicitás, bőrön át | LD50 (Patkány) > 4.000 mg/kg |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges. (Nyúl) |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges. (Nyúl) |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) |

STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagenitás értékelés

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Karcinogenitás értékelés

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

További információ

További toxikológiai információ nem áll rendelkezésre.

**MERO**Verzió 6 / H
102000004073**32/34**Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

| | |
|---|--|
| Toxicitás halakra | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 55,3 mg/l statikus teszt; Expozíciós idő: 96 h NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 13,3 mg/l statikus teszt; Expozíciós idő: 96 h |
| Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra | LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) > 71 mg/l Expozíciós idő: 48 h NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 27,2 mg/l Expozíciós idő: 48 h |
| Toxicitás a vízi növényekre | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) 21,2 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) 14,0 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Biológiai lebonthatóság** biológiailag gyorsan lebomlik**12.3 Bioakkumulációs képesség****Bioakkumuláció** Nincs adat**12.4 A talajban való mobilitás****Eloszlás a környezet részei között** Nincs adat**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások**További ökológiai információ** Nincsenek más említett hatások.**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

| | |
|---|---|
| Termék | Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható. |
| Tisztítatlan csomagolások | A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani. |
| A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja. | 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok |

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**MERO**Verzió 6 / H
102000004073**33/34**Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021**Az ADN/ADR/RID/IMDG/IATA szerint nincs besorolva, mint veszélyes áru.**Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.**14.1 – 14.5** Nem alkalmazható.**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

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

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: III (Enyhén veszélyes)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést)!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratában előírt távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.**Rövidítések és mozaikszavak**

| | |
|---------|---|
| ADN | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról |
| ATE | Akut toxicitási érték |
| CAS-Nr. | A veszélyes anyag kémiai azonosító száma |
| ECx | Hatásos koncentráció x% |
| EINECS | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| ELINCS | Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| EN | Európai szabványok |
| EU | Európai Unió |
| EU-szám | Európai Közösségi azonosító szám |
| IATA | International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |

**MERO**Verzió 6 / H
102000004073**34/34**Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

| | |
|-----------|--|
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex). |
| ICx | Gátlási koncentráció x % |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe |
| Konc. | Koncentráció |
| LCx | Halálos koncentráció x% |
| LDx | Halálos dózis x % |
| LOEC/LOEL | Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről. |
| N.O.S. | Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott |
| NOEC/NOEL | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek |
| TWA | Idővel súlyozott átlag |
| UN | Egyesült Nemzetek Szövetsége |
| WHO | Egészségügyi Világszervezet |

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka: A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.