

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 14.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5/22

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

1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

keverék

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

A keverék azonosított felhasználása

Biocid termék: III. Főcsoport 14. terméktípus

Engedélyszám: HU-2014-MA-14-00119-0000

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

nincs adat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Telefon

E-mail

Zapi SPA

via Terza Strada 12, Conselve, 35026

Olaszország

+39 049 9597737

techdept@zapi.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Repr. 1A, H360D

STOT RE 2, H373 (vér)

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

formaldehid ...%

bromadiolon (ISO)

difenakum (ISO)

A figyelmeztető mondatok

H360D

Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja vért.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P260

A por belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P308+P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 14.
Felülvizsgálat dátuma Verziószám 5/22

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

Bromadiolon
PBT: A bromadiolon megfelel a P, B és T kritériumoknak.

difenacoum
PBT: A difenacoum megfelel a P, B és T kritériumoknak.
vPvB: A difenacoum megfelel a vP-kritériumnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EK: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Fajlagos koncentráció-határ: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	formaldehid ...%	<0.01	Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1, 2, 3, 4
Index: 607-716-00-8 CAS: 28772-56-7 EK: 249-205-9	bromadiolon (ISO)	0.0025	Acute Tox. 1, H300+H310+H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (vér) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Fajlagos koncentráció-határ: Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1, H372 (vér): C ≥ 0,005 % STOT RE 2, H373 (vér): 0,0005 % ≤ C < 0,005 %	4

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 14.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 5/22

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 607-157-00-X CAS: 56073-07-5 EK: 259-978-4	difenakum (ISO)	0.0025	Acute Tox. 1, H300+H310+H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (vér) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Fajlagos koncentráció-határ: Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1, H372 (vér): C ≥ 0,02 % STOT RE 2, H373 (vér): 0,002 % ≤ C < 0,02 %	4

Megjegyzések

- B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.
- D. megjegyzés: Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.
- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- Az anyag felhasználását a REACH rendelet XIV. melléklete korlátozza

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Kérjük, olvassa el az alábbi utasításokat az egyes expozíciós módokhoz.

Belélegzés esetén

Biztosítson friss levegőt, és a biztonság kedvéért hívjon orvost.

Ha bőrre kerül

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt vízzel és szappannal. Ha szükséges kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés esetén

Öblítse ki a szemet szemöblítő folyadékkal vagy vízzel, tartsa nyitva a szemhéját legalább 10 percig. Ha szükséges, kérjen orvosi segítséget.

Lenyelés esetén

Óvatosan öblítse ki a száját vízzel. Esméletlen személynek soha ne adjon be semmit száján át. Ne hánytasson. Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, és meg kell mutatni a termék edényzetét vagy címkéjét.

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

Belélegzés esetén

nincs adat

Ha bőrre kerül

nincs adat

Szembe kerülés esetén

nincs adat

Lenyelés esetén

A tünetek, amelyek késleltetettek lehetnek. Leggyakoribb tünetek: orrvérzés és fogínyvérzés. Súlyos esetekben zúzódások jelennek meg a bőrön és vér jelenhet meg a székletben vagy a vizeletben.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az elsődleges kezelés az antidotum terápia és a klinikai értékelés. Ellenszer: K1-vitamin (fitomenadion). A kezelés hatékonyságát az alvadási idő mérésével kell ellenőrizni. Ne szakítsa meg a kezelést, amíg a véralvadási idő vissza nem tér a normális szintre és stabilizálódik.

Forduljon Toxikológiai Központoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 14.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5/22

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO₂, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzet oltsunk vízpermettel.

Az alkalmatlan oltóanyag

nincs adat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az EN469 európai szabványnak megfelelő tűzoltó felszerelés.

Védőfelszerelés: Ne lélegezze be a robbanásveszélyes vagy égési gázokat. Az EN469 európai szabványnak megfelelő tűzoltó felszerelés.

További információ: A tűztörmeléklet és a szennyezett tűzoltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a vizekbe vagy a csatornába kerül. Ne engedjük csatornába/felszíni vagy talajvízbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi felszedés. Tisztítás után gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7. szakaszt a biztonságos kezelésre vonatkozó információkért.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt.
Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanítással kapcsolatban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék használata után mosson kezet és közvetlenül érintett bőrfelületet. Viseljen megfelelő védőkesztyűt. A terméket gyermekektől, madaraktól, háziállatoktól, haszonállatoktól és egyéb nem célállatoktól távol helyezze el. A terméket élelmiszertől, italtól és takarmánytól, valamint az ezekkel érintkező edényektől vagy felületektől távol helyezze el. Ne dohányozzon a termék közelében. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:
Száras, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa a tartályt lezárva és távol a közvetlen napfénytől. Gyermekek, madarak, házi kedvencek és haszonállatok által elzárt helyen tárolandó.

Információk az egy közös tárolóban való tárolásról:

A terméket élelmiszertől, italtól és takarmánytól, valamint az ezekkel érintkező edényektől vagy felületektől távol helyezze el. A termék kezelése során ne szennyezze be az élelmiszereket, italokat vagy az ezek tárolására szolgáló edényeket.

További információk a tárolási feltételekről:

Védje a fagytól. Óvja nedvességtől és víztől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használatra kész rágcsálóirtó szer (biocid termék-PT14)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 14.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 5/22

Magyarország

34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
formaldehid ...% (CAS: 50-00-0)	ÁK-érték	0,37 mg/m ³	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)
	CK-érték	0,74 mg/m ³	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 14.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5/22

Egyéb határérték adatok

PNEC értékek:

Bromadiolon:

PNEC 0,000017 mg/l (édesvíz)

0,32 mg/l (mikroorganizmusok)

PNEC >0,0084 mg/kg (talaj)

PNEC 0,83 mg/kg ww (üledék)

AEL - hosszú távú: 0,0000012 mg/ttkg/nap

AEL - rövid távú: 0,0000023 mg/ttkg/nap

AEL - közép távú: 0,0000012 mg/ttkg/nap

difenacoum:

AEL - hosszú távú: 0,0000011 mg/ttkg/nap

AEL - rövid távú: 0,0000011 mg/ttkg/nap

AEL - közép távon 0,0000011 mg/ttkg/nap

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A vegyszerek kezelésekor be kell tartani a szokásos óvintézkedéseket. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó. Szünetek előtt és a munka végén kezet kell mosni. Munka közben ne egyen, igyon és dohányozzon.

Szem-/arcvédelem

Normál használat mellett nem szükséges.

Bőrvédelem

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt a termék kezelési szakaszában (EN 374, III. kategória). A kesztyű anyagának vízhatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A hiányzó tesztek miatt a kesztyű anyagára vonatkozó javaslat nem adható a termékhez/készítményhez/vegyszerkeverékhez.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áthatolási idő, a diffúziós sebesség és a lebomlás figyelembevételével történjen.

Kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem további minőségi jegyeitől is, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

Áthatolási idő a kesztyű anyagán:

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be is kell tartani.

A légutak védelme

Rövid ideig tartó expozíció vagy alacsony szennyezettség esetén használjon légzőkészüléket. Intenzív vagy hosszabb expozíció esetén önálló légzésvédő készüléket kell használni.

Hőveszély

nincs adat

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a vizekbe vagy a csatornába kerül. Ne engedjük csatornába/felszíni vagy talajvízbe jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	halvány piros
Szag	nincs adat
Olvaspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	6.54 (1% oldat)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 14.	Verziószám	5/22
Felülvizsgálat dátuma			

Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldhatatlan
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1.106 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál kezelési és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

10.2. Kémiai stabilitás

Szobahőmérsékleten és az ajánlott felhasználás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem mutat semmilyen veszélyes reakciót.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Csak az eredeti tartályban tárolandó. Tekintettel a más anyagokkal való esetleges összeférhetetlenségre vonatkozó információk hiányára, nem ajánlott más termékekkel együtt használni vagy tárolni.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

Akut toxicitás

Bromadiolon

Orális LD50: 0,56 mg/ttkg (patkány – nőstény)

Dermális LD50: 1,71 mg/ttkg (patkány)

Inhalációs LC50: 0,00043 mg/l (patkány)

difenacoum:

Orális LD50: 1,8 mg/ttkg (patkány - hím)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Rákkeltő hatás

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Reprodukciós toxicitás

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Károsíthatja a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja vért.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 14.	Verziószám	5/22
Felülvizsgálat dátuma			

Aspirációs veszély

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire elérhető ökotoxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel tájékoztató jelleggel.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

EC20/3h: 3,3 mg/l (aktív iszap) (OECD 209)

EC50/3h: 13 mg/l (aktív iszap) (OECD 209)

Bromadiolon:

EC50/3 óra: 31,6 mg/l (eleveniszap)

EC50/14 nap: >8,4 mg/ttkg (eisenia foetida)

ErC50/72 óra: 1,14 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

EbC50/96 óra: 0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)

LC50/96 óra: 2,86 mg/l (oncorhynchus mykiss)

LC50/10 nap: 28,9 mg/kg táplálék (fogoly)

LC50/48 óra: 2 mg/l (daphnia magna)

LD50: 134 mg/ttkg (japán fűj)

difenacoum

EC50/6 óra: >2,3 mg/l (pseudomonas putida)

ErC50/72 óra: 0,51 mg/l (selenastrum capricornutum)

LC50/96 óra: 0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)

LC50: 1,4 mg/kg élelmiszer (japán fűj)

LC50/48 óra: 0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)

NOErC/72 óra: NOEC (reprodukciós toxicitás) 0,1 mg/kg élelmiszer (japán fűj)

56 mg/ttkg (fehér fűj)

LD50: 56 mg/ttkg (fehér fűj)

LC50: >994 mg/kg (eisenia foetida)

formaldehid:

LC50/96 óra (statikus):

41 mg/l (brachydanio rerio)

1,51 mg/l (lepomis macrochirus)

100-136 mg/l (oncorhynchus mykiss)

22,6-25,7 mg/l (pimephales promelas)

LC50/48 óra: 2 mg/l (daphnia magna)

EC50/48 óra (statikus): 11,3-18 mg/l (daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 14.	Verziószám	5/22
Felülvizsgálat dátuma			

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

A szerves anyagok lebonthatósága: 0,04 nap (Aerob és anaerob átalakulási talaj; OECD 307). Gyorsan lebomlik. Viselkedés a szennyvíztisztító telepeken:
~90% (Zahn-Wellens teszt; OECD 302B)
>70% (eleveniszapos egységek; OECD 303A)
Az eleveniszapos egységekben biológiailag lebomlik.

Bromadiolon:

Biológiailag nem könnyen lebomló.

7-es és 9-es pH-értékeken nem tapasztaltunk hidrolízist. A bromadiolon gyorsan lebomlik a talajban aerob körülmények között, a becsült DT50 érték 4 és 53 nap között van (12 °C-on, 20 és 25 °C-ról extrapolálva). Ez a lebomlás azonban talajmetabolitok képződéséhez vezet, amelyek jelentős mennyiségben több mint 1570 napig fennmaradnak. fotolitikus felezési idő A bromadiolon fotolízise vizes oldatban gyors, felezési ideje 12 óra vagy kevesebb.

difenacoum:

Biológiailag nem könnyen lebomló. A difenacoum valószínűleg szennyvíziszapba/üledékbe oszlik a magas log Kow és a rossz vízoldhatóság miatt. 8 óra és 38 perc között változik (változó pH- és hőmérsékleti viszonyok). > 1 év. Stabil pH 5, 7 és 9 mellett.

12.3. Bioakkumulációs képesség

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

oktanol-víz megoszlási hányados: BCF = 6,95 (hal, OECD 305).
Biológiailag nem halmozódik fel.
Log Kow = 0,7 (OECD 117)

Bromadiolon:

A BCF-et log Kow-ból számítottuk ki, ami 339 (log Kow = 3,8) és 575 (log Kow = 4,07) közötti BCF-értéket eredményezett.

difenacoum:

oktanol-víz eloszlási együttható: Kow = 4,78 (pH 7).
BCF = 1100 l/kg.

A BCF-érték alacsonyabb, mint a B-kritérium BCF triggerértéke (2000 l/kg). A difenacoum azonban továbbra is megfelel a B-kritériumnak a nem célállatokban gyakran előforduló szermaradékok miatt.

formaldehid

oktanol-víz megoszlási hányados: Log Kow = 0,35

12.4. A talajban való mobilitás

Bromadiolon: A bromadiolon a talajban „enyhén mobilis” vagy „nem mobilis” (a Koc-értékek 1563 és 41600 ml/g között mozognak).

difenacoum: A felezési idő talajban > 300 nap (TGD, 8. táblázat, Kp 1.34).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Bromadiolon

PBT: A bromadiolon megfelel a P, B és T kritériumoknak.

difenacoum

PBT: A difenacoum megfelel a P, B és T kritériumoknak.

vPvB: A difenacoum megfelel a vP-kritériumnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások

Bromadiolon: A Bromadiolon fő környezeti problémája a nem célállatok elsődleges és másodlagos mérgezése.

difenacoum: A Difenacoum fő környezeti problémája a nem célzott állatok elsődleges és másodlagos mérgezése.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 14.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

5/22

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nem szabad a háztartási szeméttel együtt kidobni. Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe jusson. A kezelés végén az el nem fogyasztott csalt és a csomagolást a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Szennyezett csomagolás: A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismertek.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Biocidok:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 14.	Verziószám	5/22
Felülvizsgálat dátuma			

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
38/2003. (VII. 7.) ESZCSM– FVM– KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Egyéb:

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról.

- 2012/18/EU irányelv I. MELLÉKLET Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

- Seveso kategória: A termékre nem vonatkoznak a Seveso-irányelv előírásai.

- 2019/1021/EU RENDELET a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP) A keverék nem tartalmaz POP-ként azonosított anyagokat.

- AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (1907/2006/EK RENDELET XIV. MELLÉKLET) A termék nem tartalmaz a XIV. mellékletben szereplő anyagokat.

- 1907/2006/EK RENDELET XVII. MELLÉKLET Korlátozási feltételek: 28, 30, 72, 75

- 2019/1148/EU RENDELET – Robbanóanyag-prekursorok

A keverék nem tartalmaz robbanóanyag-prekursorokat 1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

- Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások További információ nem áll rendelkezésre.

- Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) a REACH 59. cikke szerint

A keverék nem tartalmaz SVHC anyagokat 0,1 tömegszázalék vagy annál nagyobb koncentrációban.

- 1005/2009/EK rendelet: az ózonréteget lebontó anyagok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek lebontják az ózonréteget.

Egyéb:

Engedélyszám: HU-2014-MA-14-00118-0000

14. terméktípus: Rágcsálóirtó szerek

Az engedély jogosultja: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Olaszország Telefon: +39 049 9597737

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2022. 11. 14.

Verziószám

5/22

Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint

bromadiolon (ISO), difenakum (ISO)

Korlátozások	A korlátozás feltételei
30	<p>E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni:</p> <p>1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:</p> <ul style="list-style-type: none">— anyagként,— más anyag összetevőjeként, vagy— keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább:— az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy— a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy. <p>Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.</p> <p>2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:</p> <ul style="list-style-type: none">a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek;b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek;c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók:<ul style="list-style-type: none">— a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok,— mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek,— zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázipalackok);d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek;e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni.f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2022. 11. 14.

Verziószám

5/22

formaldehid ...%

Korlátozások	A korlátozás feltételei
28	<p>E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni:</p> <p>1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:</p> <ul style="list-style-type: none">— anyagként,— más anyag összetevőjeként, vagy— keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább:— az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy— a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy. <p>Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.</p> <p>2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:</p> <ul style="list-style-type: none">a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek;b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek;c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók:<ul style="list-style-type: none">— a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok,— mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek,— zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok);d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek;e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni.f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2022. 11. 14.

Verziószám

5/22

formaldehid ...%

Korlátozások	A korlátozás feltételei
72	<p>1. nem hozhatók forgalomba 2020. november 1. után a következőkben:</p> <p>a) ruházat és kapcsolódó kiegészítők, b) a ruházattól eltérő olyan textilek, amelyek rendeltetésszerű vagy ésszerűen előre látható használati feltételek mellett a ruházathoz hasonló mértékben érintkeznek az emberi bőrrrel, c) lábbelik, amennyiben a ruházat, a kapcsolódó kiegészítő, a ruházattól vagy lábbelítől különböző textil fogyasztók általi használatra készült, és az anyag – a homogén anyagot tekintve – az adott anyagra a 12. függelékben meghatározott értékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációban van jelen.</p> <p>2. Ettől eltérve a dzsekikben, kabátokban és kárpitokban használt formaldehid (CAS-szám: 50-00-0) forgalomba hozatala tekintetében az 1. pontban említett koncentráció értéke a 2020. november 1. és a 2023. november 1. közötti időszakban 300 mg/kg. Ezen időszakot követően a 12. függelékben meghatározott érték alkalmazandó.</p> <p>3. Az 1. pont nem alkalmazandó a következőkre:</p> <p>a) kizárólag bőrből, szőrméből vagy nyersbőrből készült ruházat, kapcsolódó kiegészítők és lábbelik, vagy a ruházat, kapcsolódó kiegészítők és lábbelik kizárólag ezekből készült egyes részei; b) nem textil zárelemek és nem textil díszítőelemek; c) használt ruházat, kapcsolódó kiegészítők, ruházattól vagy lábbelítől különböző textilek; d) beltéri használatra szánt padlószőnyegek és textil padlóborítók, szőnyegek és futószőnyegek.</p> <p>4. Az 1. pont nem alkalmazandó az (EU) 2016/425 európai parlamenti és tanácsi rendelet (*), illetve az (EU) 2017/745 európai parlamenti és tanácsi rendelet (**) hatálya alá tartozó ruházatra, kapcsolódó kiegészítőkre, ruházattól különböző textilekre vagy lábbelikre.</p> <p>5. Az 1. pont b) alpontja nem alkalmazandó az egyszer használatos textilekre. Az „egyszer használatos textilek” olyan textilek, amelyeket egyszeri vagy korlátozott idejű felhasználásra terveztek, és nem alkalmasak arra, hogy ugyanazon vagy hasonló célból többször is felhasználják őket.</p> <p>6. Az 1. és 2. pontban foglaltak az e mellékletben vagy más alkalmazandó uniós jogi aktusban szereplő szigorúbb korlátozások sérelme nélkül alkalmazandók.</p> <p>7. A Bizottság felülvizsgálja a 3. pont d) alpontjában foglalt mentességet, és szükség esetén annak függvényében módosítja az említett pontot.</p> <p>(*) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 81., 2016.3.31., 51. o.).</p> <p>(**) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/745 rendelete (2017. április 5.) az orvostechikai eszközökről, a 2001/83/EK irányelv, a 178/2002/EK rendelet és az 1223/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 90/385/EGK és a 93/42/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 117., 2017.5.5., 1. o.).</p>

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 14.	Verziószám	5/22
Felülvizsgálat dátuma			

H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja vért.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja vért.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H300+H310+H330	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H301+H311+H331	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke	
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P260	A por belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P314	Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

nincs adat

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

ZAPIKILL FLUO-NP RÁGCSÁLÓIRTÓ BLOKK

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 14.	Verziószám	5/22
Felülvizsgálat dátuma			

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Carc.	Carcinogenicity
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Muta.	Csírasejt-mutagenitás
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

nincs adat

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

nincs adat

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.