

FLORONE

Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

Oldal 1 de 14
Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

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

1.1 Termékazonosító.

A termék neve: **FLORONE**

UFI: P91F-THSJ-DC0P-HUAW

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

Műtrágya (professzionális felhasználás)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai.

Vállalat: **ATLANTICA AGRICOLA SA**
Cím: C/ CORREDERA Nº33 ENTLO
Helység: VILLENA
Megye: ALICANTE
Teléfon: +34 96 5800358
Fax: +34 96 5804309
E-mail: sds@atlanticaagricola.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

+36-80-201-199 (0-24h, free of charge)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA.

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása.

(EK) No 1272/2008 rendelete szerint:
Repr. 1B : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

2.2 Címkézési elemek.

Címkézés (EK) No 1272/2008 szabályzása szerint:

Piktogramok:



Figyelmeztetés:

Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

FLORONE

Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025



Oldal 2 de 14
Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

Tartalmaz:
bórsav

2.3 Egyéb veszélyek.

A keverék nem tartalmaz PBT besorolású anyagokat.
A keverék nem tartalmaz vPvB besorolású anyagokat.
A keverék nem tartalmaz endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

Megfelelő használat esetén és eredeti formájában a terméknek nincs negatív hatása az egészségre és a környezetre.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.

3.1 Anyagok.

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek.

Azok az anyagok, amelyek veszélyesek az egészségre vagy a környezetre összhangban a irányelv és (EK) 1272/2008 számú rendelete szerint, a közösségi rendelkezések expozíciós határértéket a munkahelyen, minősülnek PBT / vPvB tartalmazza, vagy szerepel a Jelöltek listáján:

Azonosítók	Név	Sűrítettség	(*)Oszályozás - Rendelet 1272/2008	
			Oszályozás	Koncentrációs határértéket és becsült akut toxicitási értéket
N. Index: 005-007-00-2 CAS-szám: 10043-35-3 EC-szám: 233-139-2 N. regisztráció: 01-2119486683-25	[1] bórsav	0.3 - 2.5 %	Repr. 1B, H360FD	-

(*) Az H kifejezések egész szövegét ennek a Biztonsági Aktának a 16 része részletezi.

[1] A REACH-rendelet 59. cikkének (1). bekezdése alapján összeállított jegyzéken szereplő anyag (Jelöltlistás anyag).

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK.

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

A termékkel való érintkezésnek lehetnek később jelentkező hatásai.

Belélegzés.

A sérült személyt szabad levegőre kell vinni, melegen tartani, pihentetni. Ha a légzés rendszertelen vagy leállt, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

Szemsérülés.

Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak, és ha lehetséges. A szemet bő, tiszta vízzel kell megmosni, legalább 10 percen keresztül, a szemhéjat felemelve, majd orvosi segítséget kell keresni.

Sérülés a bőrön.

A szennyeződött ruhát le kell venni. Jól le kell mosni a bőrt, vízzel, szappannal vagy megfelelő bőrtisztítóval. SOHA nem szabad oldószereket, higítókat használni.

Nyelés.

Ha baleset során lenyel valamit, azonnal orvoshoz kell fordulni. Pihentetni kell a beteget. SOHA nem szabad hánytatni.

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

A hosszútávú krónikus érintkezés szervi vagy szöveti károsodást eredményezhet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

Kétség esetén, vagy a a rosszullét hosszabb ideje tart, orvosi ellátásra van szükség. Eszméletlen személynek SOHA nem szabad semmit a szájába helyezni. Helyezze a személyt stabil helyzetbe. Fordítsa a bal oldalára és maradjon ott, amíg orvosi segítség nem érkezik.

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK.

A termék NINCS besorolva a gyúlékony termékek közé, tűz esetén a következő utasításokat kell követni:

5.1 Oltóanyag.

A megfelelő oltóanyag:

Poroltó vagy CO₂. Nagyobb tűzeseteknél használjon alkoholnak ellenálló habot, vizet spray formában.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Ilyen esetekben nem eredményes a vízsugár. Elektromos tűz esetén víz vagy hab nem használható oltóanyagként.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek.

Különleges veszélyek.

Az anyag gyulladása vagy bomlása káros lehet az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat.

Vízzel le kell hűteni a tartályokat, ciszternákat és a hőforráshoz vagy tűzhez közel lévő tartályokat. Mindenképpen elkerülendő, hogy a tűzoltáshoz használt anyagok a lefolyóba, csatornába kerüljen.

Tűzvédelmi berendezések.

A tűz kiterjedtségétől függően, szükséges lehet hőviselő ruha használata, egyéni légzőkészülék, kesztyű, védőszemüveg, arcmaszk és csizma.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN.

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.

Az expozíció és a személyi védelmi intézkedésekre lásd a 8 szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések.

Nem veszélyes termékek közé besorolt anyag. Amennyiben lehetséges, a kiömlés kerülendő.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai.

A kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit, kovaföld...) kell felfogni és összegyűjteni, a területet pedig megfelelő szennyezésmentesítő anyaggal azonnal meg kell tisztítani.

A hulladékot zárt, ártalmatlanításra alkalmas tartályokba kell helyezni, a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően (lásd a 13. szakaszt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra.

Az expozíció ellenőrzésére és a személyes védelmi intézkedésekre lásd a 8. pontot.

A hulladék eltávolítására kövesse a 13. bekezdést.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Személyi védelemre lásd a 8. pontot. Soha ne használjon nyomást a tartály kiürítésére, nem tűrik jól a nyomást.

Az alkalmazási területen tilos a dohányzás, evés és ivás.

Bekell tartani a biztonsági és egészségvédelmi szabályokat a munka során.

Őrizze a terméket az eredetivel egyforma tartályban.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően. Figyeljen a címke utasításaira. Tárolja 5 és 25 °C között, száraz, jól szellőző helyen, távol hőtől és közvetlen napfénytől. Tartsa távol gyújtóforrásoktól. Tartsa távol oxidáló közegtől, magas sav és lúgtartalmú anyagoktól. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen személyek jelenlétét. Ha a tartályok egyszer már nyitva voltak, óvatosan zárja be, helyezze függőleges helyzetbe, így gátolva a kiömlést.

FLORONE

Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

Oldal 4 de 14
Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

A termék nem érinti az irányelv 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások). Műtrágya.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM.

8.1 Ellenőrzési paraméterek.

A termék nem tartalmaz határértékeket tartalmazó anyagokat. A termék NEM tartalmaz biológiai határértékű anyagokat.

Koncentráció szintek DNEL/DMEL:

Név	DNEL/DMEL	Típus	Érték
bórsav CAS-szám: 10043-35-3 EC-szám: 233-139-2	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés esetén, Krónikus, Szisztémás hatások	8,3 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (elért hatás nélküli szint) Hatás nélküli szint, ami alatt nem várhatók mellékhatások.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Kiállítottsági szint, amely minimális veszéllyel rendelkezik.

8.2 Az expozíció elleni védekezés.

Technikai intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést, ami elérhető egy jó helyi elszívó-berendezéssel és általános légcserével.

Koncentráció:		100 %	
Légzésvédelem:			
PPE:	Önszívó maszk		
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória III. Szűrőanyagból készült, védelmet nyújt a szájnak, állnak.		
CEN-Szabványok:	EN 149		
Karbantartás:	Használat előtt kérjük ellenőrizzen bármilyen típusú rendellenességet. Mivel a kiszorítás személyes és eldobható, kérjük cserélje minden alkalommal.		
Megfigyelések:	Ha nem elég szoros, nem nyújt elegendő védelmet. Kérjük kísérje figyelemmel és tartsa be mindig a gyártó utasításait.		
Szükséges szűrőtípusok:	P2		
A kezek védelme:			
PPE:	Védőkesztyű		
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II.		
CEN-Szabványok:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Karbantartás:	Kérjük tárolja hűvös helyen, minden meleget kibocsátó tárgytól távol, óvja a napsugárzástól. Kerülje festékek, oldószerek, ragasztók használatát, amik rongálhatják, csökkenthetik a védelmet.		
Megfigyelések:	Kérjük mindig az önnek megfelelő méretet válassza, a kesztyű minden esetben tökéletesen kell hogy illeszkedjen a kéz formájához, nem lehet sem túl bő, sem túl szoros. Használata mindig száraz és tiszta kézre ajánlott.		
Anyag:	PVC (Polivinilklorid)	Behatolási idő (min.):	> 480
		Az anyag sűrűsége (mm):	0,35
A szemek védelme:			
PPE:	Védőszemüveg szemcsék ellen		
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II. Védelmet nyújt porral, füsttel szemben.		
CEN-Szabványok:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Karbantartás:	A láthatóság a szemüvegen keresztül mindig optimális kell hogy legyen, ennek érdekében ajánljuk napi tisztítását és időnkénti fertőtlenítését a gyártó utasításai szerint.		

FLORONE

Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

Oldal 5 de 14
Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

Megfigyelések:	Rongáltság jelei lehetnek:sárgás szín,karcolás,repedés stb.
A bőr védelme:	
PPE:	Sztatikusmentes védőruha
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II.A ruha mindig a megfelelő méret kell hogy legyen,nem lehet se bő,se szűk hogy biztosítja a szabad mozgást.
CEN-Szabványok:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Karbantartás:	Kérjük kövesse a gyártó által előírt utasításokat,a ruha mosásánál és karbantartásánál a maximális garancia érdekében.
Megfigyelések:	A védőruha minden esetben megfelelő kényelmet és biztonságot kell hogy nyújtson,figyelembe véve a környezeti hatásokat,a mozgást és a használati időt.
PPE:	Sztatikusmentes védőcipő
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II.
CEN-Szabványok:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Karbantartás:	Ajánljuk,ellenőrizze időnként,ha állapota nem kielégítő,ne használja tovább,helyettesítse másikkra.
Megfigyelések:	A kényelem a cipő használata során egyéntől függ,ezért javasoljuk hogy próbáljon különbözőeket,ajánljuk a bővebb változatot.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK.

9. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk.

Halmazállapot: folyadék.

Szín: lila.

Szag: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Szagküszöbérték: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Olvasáspont: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Fagyáspont: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Tűzvesélyesség: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Alsó robbanási határérték: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Felső robbanási határ: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Lobbanáspont: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Öngyulladás hőmérséklet: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Bomlási hőmérséklet: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

pH: 7.5 – 8.5 (100%).

Kinematikus viszkozitás: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Oldhatóság: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Vízben való oldódás: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Zsírban való oldhatóság: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Gőznyomás: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Abszolút sűrűséget: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Relatív sűrűség: 1.24 g/cm³

Relatív gőzsűrűség: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

Részecskejellemzők: A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk.

A termék jellege/tulajdonságai miatt nem alkalmazható/nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG.

10.1 Reakciókészség.

A termék nem veszélyes a reaktivitásának köszönhetően.

10.2 Kémiai stabilitás.

FLORONE

Változat 1.1

A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

Oldal 6 de 14

Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

Stabil, az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között (lásd a 7. fejezetet).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége.

A terméknel nem valószínű veszélyes reakció esélye.

10.4 Kerülendő körülmények.

Kerülendő mindenfajta szabálytalan kezelés.

10.5 Nem összeférhető anyagok.

Tartsa távol oxidálódó közegtől, savas és lúgos anyagoktól, exoterm reakciók elkerülése érdekében.

10.6 Veszélyes bomlástermékek.

Nem indul meg a bomlás, ha ez előírt alkalmazásokat követi

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK.

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

Nincs rendelkezésre álló adat a termékről.

a) akut toxicitás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

e) csírasejt-mutagenitás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

f) rákkeltő hatás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

g) reprodukciós toxicitás;

Osztályozott termék:

Mérgező a reprodukcióra Kategória 1B: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

j) aspirációs veszély.

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

A jelen lévő anyagok toxicitására vonatkozó információk:

BÓRSAV (CAS-SZÁM: 10043-35-3)

- Akut toxicitás:

Akut toxicitás	Szájon át LD50 (medián halálos adag)	>2000 mg/kg	Patkány	Vizsgálati módszer: OECD 401
Akut toxicitás	Dermális LD50 (medián halálos)	>2000 mg/kg	Nyúl	Vizsgálati módszer: FIFRA (40 CFR 163)

FLORONE



Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

Oldal 7 de 14
Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

	adag)			
Akut toxicitás	Belégzés CL50 (medián halálos koncentráció)	>2,03 mg/l (por/kód)	Patkány, 4 óra	Vizsgálati módszer: OECD 403

- Bőrkorrózió/irritáció

Módszer: elsődleges bőrirritációs vizsgálat – FIFRA (EPA, 40 CFR 163).

Faj: új-zélandi fehér nyúl.

Dózis: 0,5 g, sóoldattal nedvesítve.

Expozíciós módok: bőrön keresztül.

Eredmények: Nem észleltek bőrirritációt. Közepes elsődleges irritációs pontszám: 0,1. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Módszer: szemirritációs vizsgálat – hasonlóan az OECD 405 iránymutatásához.

Faj: új-zélandi fehér nyúl.

Dózis: 0,1 g.

Expozíciós módok: szemén keresztül.

Eredmények: nem irritál, a szaruhártya érintettsége vagy irritációja 7 napon belül megszűnik.

Besorolás: Az < 1 átlagpontszám alapján és figyelembe véve, hogy a hatások 7 napon belül teljesen megszűntek, a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Az emberi szemre gyakorolt káros hatások több éves foglalkozási expozíció után sem észlelhetők.

- Légúti vagy bőrszenzibilizáció.

Módszer: Buehler-teszt – OECD 406 iránymutatás.

Faj: tengerimalac.

Dózis: 0,4 g, 95% tömegszázalékos bórsav.

Expozíciós módok: bőrön keresztül.

Eredmények: nem okoz bőrszenzibilizációt. Légúti szenzibilizációs vizsgálatokat nem végeztek. Nincs arra utaló adat, hogy a bórsav légúti szenzibilizációt okozna. A meglévő adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

- Csírasejt-mutagenitás.

Módszer: A bórsav mutagenitására vonatkozóan számos in vitro vizsgálatot végeztek, beleértve az emlőssejtek génmutációját, nem tervezett DNS-szintézist, kromoszóma-rendellenességet és testvérvérvizsgálatot emlőssejtekben.

Fajok: L5178Y egérlimfóma, kínai hörcsög V79 sejtjei, C3H/10T1/2 sejtek, hepatociták, kínai hörcsög petefészek (CHO sejtek).

Dózis: 1,0 – 10,0 mg/ml (1000–10 000 ppm) bórsav.

Expozíciós módok: *in vitro*.

Eredmények: nem mutagén. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

- Karcinogenitás

Módszer: az OECD 451 iránymutatással egyenértékű.

Faj: B6C3F1 egerek.

Dózis: 446; 1150 mg bórsav/kg testsúly/nap

Expozíciós módok: orális táplálási vizsgálat.

Eredmények: nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

- Reprodukciós toxicitás.

Módszer: háromgenerációs táplálási vizsgálat, hasonlóan az OECD 416 iránymutatás kétgenerációs vizsgálatához.

Faj: patkány

Dózis: 0; 34 (5,9); 100 (17,5) és 336 (58,5) mg bórsav (mg B)/kg testsúly/nap.

Expozíciós módok: orális táplálási vizsgálat.

Eredmények: A hímek termékenysége gyakorolt hatások NOAEL (megfigyelt káros hatást nem okozó szint) értéke patkányoknál 100 mg bórsav/kg testsúly, ami 17,5 mg B/kg testsúlynak felel meg.

Módszer: a bórsav toxicitási vizsgálata a prenatális fejlődés tekintetében – OECD 414 iránymutatás.

Faj: patkány.

FLORONE



Változat 1.1

A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

Oldal 8 de 14

Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

Dózis: 0; 19 (3,3); 36 (6,3); 55 (9,6); 76 (13,3) és 143 (25) mg bórsav (mg B)/kg testsúly.

Expozíciós módok: orális táplálási vizsgálat.

Eredmények: A magzati fejlődésre gyakorolt hatások, beleértve a magzati súlycsökkenést és kisebb csontvázváltozásokat, NOAEL-értéke patkányok esetében 55 mg bórsav/kg testsúly vagy 9,6 mg B/kg.

Besorolás: reprodukciós toxicitás 1B kategória (Veszélyre utaló jelzés: H360FD: Csökkentheti a termékenységet. Károsíthatja a magzatot).

Módszer: foglalkozási vizsgálatok, amelyek az intenzív borátexpozíciónak kitett munkavállalók érzékeny spermaparamétereit értékelik. Epidemiológiai vizsgálatokat végeztek a környezeti bórnak való fokozott expozíció és az emberi fejlődésre gyakorolt hatásainak felmérésére.

Faj: ember

Dózis: a munkavállalók egy alcsoportját 125 mg B/nap dózissal tették ki.

Expozíciós módok: szájon át történő lenyelés és belégzés kombinációja

Eredmények: A férfi munkavállalóknál nem észleltek káros hatást a termékenységre nézve. Az emberekben a fejlődésre gyakorolt hatásokkal kapcsolatos epidemiológiai vizsgálatok azt mutatják, hogy a borátoknak kitett munkavállalóknál és a megemelkedett környezeti bórszinttel rendelkező területeken élő lakosság körében nincs hatás.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása:

A bórsav nem mutagén, és a 2 éves biotesztek negatív eredményei alapján nem rákkeltő. Ezért a 67/548/EGK (EK) irányelv vagy az 1272/2008/EK rendelet (CLP) értelmében a dinátrium-tetraborátok esetében nem szükséges a paraméterek besorolása. Egy patkányokon végzett többgenerációs vizsgálat a hímek termékenysége vonatkozásán 17,5 mg B/kg/nap NOAEL-értéket állapított meg. Laboratóriumi állatokon fejlődési hatásokat figyeltek meg, a legérzékenyebb faj a patkány, amelynek NOAEL-értéke 9,6 mg B/kg testsúly/nap. A dinátrium-tetraborát besorolása: CLP 1. ATP, 1B; H360FD. Bár laboratóriumi állatkísérletekben kimutatták, hogy a bór hatással van a hímivarsejtek szaporodására, nem találtak egyértelmű bizonyítékot a bórnak tulajdonítható, a hímivarsejtek szaporodására gyakorolt hatásokra olyan munkavállalóknál, akik nagymértékű bórexpozíciónak voltak kitéve.

- Specifikus célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció:

Módszer: Szabványos vizsgálati módszer a légkörben lévő vegyi anyagok által okozott érzékszervi irritáció kiszámítására – ASTM E981-04 (2004).

Faj: egér.

Dózis: 221 – 1096 mg bórsav/m³.

Expozíciós módok: belégzés.

Eredmények: Az elfogadható aeroszolkoncentráció-ellenőrzéssel kapott legmagasabb bórsav-koncentráció 1096 mg/m³ volt, 19%-os %RD-vel. A 221 mg/m³ bórsav legalacsonyabb vizsgálati expozíciója a légzésszám 9%-os csökkenését eredményezte, ami irritációnak nem minősül. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Módszer: érzékszervi irritáció emberi önkéntesek esetében.

Faj: ember.

Dózis: 2,5, 5, 10 mg bórsav/m³.

Expozíciós módok: belégzés.

Eredmények: Nem figyeltek meg bórsav által okozott irritációt 10 mg/m³-ig terjedő expozíciós szinteken férfi és női önkénteseknél ellenőrzött laboratóriumi körülmények között.

- Specifikus célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció:

Módszer: a bórsav krónikus toxicitási vizsgálata, hasonlóan az OECD 452 iránymutatáshoz.

Faj: patkány.

Dózis: 0; 33 (5,9); 100 (17,5); 334 (58,5) mg bórsav (B)/kg testsúly naponta (névlegesen az étrendben).

Expozíciós módok: szájon át történő táplálás.

Eredmények: A patkányokon végzett krónikus táplálási vizsgálat (2 év) eredményeként és a hatások alapján a NOAEL-értéket 17,5 mg B/kg testsúly/nap értékben állapították meg, ami 100 mg bórsav/kg testsúly/nap értéknek felel meg. Egyéb hatások (vese, vérképzőrendszer) csak még nagyobb dózisok esetén vehetők figyelembe. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

- Aspirációs veszély: Por állagú, szilárd anyagként nem áll fenn az aspiráció veszélye.

Toxikokinetika

A véráramban jelen lévő fő faj a bórsav, amely nem metabolizálódik. A bórsav gyorsan és egyenletesen oszlik el a szervezetben, a csontokban 2-3-szor nagyobb koncentrációban, mint más szövetekben. A bórsav gyorsan kiválasztódik, az eliminációs felezési ideje egerekben 1 óra, patkányokban 3 óra, emberekben < 27,8 óra. Emellett a felhalmozódási potenciál alacsony. A bórsav elsősorban a vizelettel ürül ki. A borátok szájon át történő felszívódása majdnem 100%-os. A legrosszabb esetben a belégzés útján történő felszívódás 100%-os. A bőrön keresztüli felszívódás szintje az ép bőrön keresztül nagyon alacsony, a felszívódott dózis <0,5%.

FLORONE

Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025



Oldal 9 de 14
Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

Információk a potenciális expozíciós módokról:

A legjelentősebb expozíciós mód a munkahelyi és egyéb környezetben a belégzés. A bőrön keresztüli expozíció általában nem jelent problémát, mivel a termék ép bőrön keresztül csak kis mértékben szívódik fel. A termék lenyelésre *nem* javallott.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

A termékek lenyelésre nem javallottak. Egy kiskanálnyi, kis mennyiség véletlenszerű lenyelése esetén nem várható hatás. A nagy dózisu szerves borítók véletlen túladagolásának tüneteit a lenyeléssel vagy a súlyosan sérült bőr nagy felületein keresztül történő felszívódással hozták összefüggésbe. Ilyen tünetek lehetnek a hányinger, hányás és hasmenés, valamint a bőr kipirosodásából és hámlásából álló késleltetett hatások.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint a rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai:

A humán epidemiológiai vizsgálatok nem mutatják a tüdőbetegségek növekedését a bórsavnak és nátrium-borát pornak krónikusan kitett munkavállalóknál. A humán epidemiológiai vizsgálatok azt mutatják, hogy a borátpornak krónikusan kitett munkavállalók termékenységet nem befolyásolja a borátpor, és a környezetükben nagy borátkoncentrációnak kitett lakosság termékenységet sem.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ.

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz az emberi egészség szempontjából endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező összetevőket.

Egyéb információk

Egyéb káros egészségügyi hatásokra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK.

12.1 Toxicitás.

A jelen lévő anyagok ökototoxicitására vonatkozó információk:

BÓRSAV (CAS-SZÁM: 10043-35-3)

Megjegyzendő, hogy az értékek bőr-egyenértékben vannak kifejezve. A mennyiségek átváltásához a bőr-egyenértéket 0,175-tel kell osztani. A megbízhatatlannak ítélt vagy az értékeléshez kevés információt nyújtó vizsgálatokat figyelmen kívül hagyták.

Édesvíz

Krónikus toxicitási vizsgálatok.

Taxonómiai csoport	A vizsgált taxonok száma	Paramétertartomány (NOEC/EC10 geometriai átlag)	Hivatkozások
Algák	4	10 mg B/L (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>) és 50 mg B/L (<i>Anacystis nidulans</i>) között	3, 4
Magasabb növények	3	4 mg B/L (<i>Phragmites australis</i>) és 60 mg B/L (<i>Lemna minor</i>) között	5, 6
Gerinctelenek és protozoa (állati egysejtűek)	7	5,7 mg B/L (<i>Daphnia magna</i>) és 32 mg B/L (<i>Chironomus riparius</i>) között	7, 8
Halak	6	2,9 mg B/L (<i>Micropterus salmoides</i>) és 17 mg B/L (<i>Carassius auratus</i>) között	9
Kétéltűek	2	29 mg B/L (<i>Rana pipiens</i>) és 41 mg B/L (<i>Bufo fowleri</i>) között	9

Eredmények²: A 22 fajra vonatkozó teljes adatsor szerint a fajok érzékenységi eloszlásának HC5 értéke 4,05 mg B/L.

Akut toxicitási vizsgálatok

Taxonómiai	A vizsgált	
------------	------------	--

FLORONE

Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

Oldal 10 de 14
Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

csoport	taxonok száma	Paramétertartomány (NOEC/EC10 geometriai átlag)	Hivatkozások
Algák	2	10 mg B/L (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>) és 28 mg B/L (<i>Selenastrum capricornutum</i>) között	3, 10
Gerinctelenek és protozoa (állati egysejtűek)	9	113 mg B/L (<i>Ceriodaphnia dubia</i>) és 1376 mg B/L (<i>Chironomus decorus</i>) között	11, 12
Halak	7	80 mg B/L (<i>Pimephales promelas</i>) és 627 mg B/L (<i>Onchorhynchus tshawytscha</i>) között	11, 13
Kétéltűek	2	86 mg B/L (<i>Rana pipiens</i>) és 104 mg B/L (<i>Bufo fowleri</i>) között	9

Eredmények²: A 20 fajjal végzett 46 vizsgálat teljes adatsora alapján a fajok érzékenységi eloszlásának HC5 értéke 27,3 mg B/L.

Besorolás: Az édesvízi fajokra vonatkozó akut toxicitási adatok alapján ez az anyag nem minősül környezetre veszélyesnek.

Tengeri és torkolati környezetre vonatkozó adatok

Krónikus toxicitási vizsgálatok

Taxonómiai csoport	A vizsgált taxonok száma	Paramétertartomány (NOEC/EC10 geometriai átlag)	Hivatkozások
Algák	19	5 mg B/L (<i>Emiliana huxleyi</i>) és >100 mg B/L (<i>Agmenellum quadruplicatum</i> , <i>Anacystis marina</i> , <i>Thalassiosira pseudonana</i>) között.	4

Eredmények: Gerinctelen vagy gerinces fajokról nem állnak rendelkezésre adatok. Javasolt az édesvízi adatkészlet eredményeit alkalmazni a sósvízi és a vizsgált fajokra.

Akut toxicitási vizsgálatok

Taxonómiai csoport	A vizsgált taxonok száma	Paramétertartomány (NOEC/EC10 geometriai átlag)	Hivatkozások
Gerinctelenek	3	45 mg B/L (<i>Lipopenaeus vannamei</i>) és 83 mg B/L (<i>Americamysis bahia</i>) között	14, 15
Halak	2	74 mg B/L (<i>Limanda limanda</i>) és 600 mg B/L (<i>Onchorhynchus tshawytscha</i>) között	13, 16

Az algafajokra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Üledék

Taxonómiai csoport	A vizsgált taxonok száma	Paramétertartomány (NOEC/EC10 geometriai átlag)	Hivatkozások
Gerinctelenek	1	82,4 mg B/kg üledék dw (<i>Chironomus riparius</i>)	17, 18

Eredmények: Bár az adatok korlátozottak, úgy tűnik, hogy az üledékben jelen lévő szervezetek a vízi szervezetek toxicitási tartományán belül vannak. Emellett az anyag nem oszlik meg az üledékben, így az üledék/víz megoszlási stratégia indokolt.

Szennyvíztisztító telepek (STP)

Taxonómiai csoport	A vizsgált taxonok száma	Paramétertartomány (NOEC/EC10 geometriai átlag)	Hivatkozások
Aktív iszap	NA	17,5 mg B/L és 100 mg B/L között	19
Mikrobák	3	10 mg B/L (<i>Opercularia bimarginata</i>) és 20 mg B/L (<i>Paramecium caudatum</i>) között	20

FLORONE

Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

Oldal 11 de 14
Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

A szárazföldi környezetre vonatkozó adatok

Krónikus toxicitási vizsgálatok

Taxonómiai csoport	A vizsgált taxonok száma	Paramétertartomány (NOEC/EC10 geometriai átlag)	Hivatkozások
Növény	28	7,2 mg B/kg dw (Zea mays) és 56 mg B/kg dw (Allium cepa) között	21, 22
Gerinctelenek	9	15,4 mg B/kg dw (Folsomia candida) és 87 mg B/kg dw (Caenorhabditis elegans) között	23, 24
Talajban élő mikroorganizmusok	3	12 mg B/kg dw (nitrogén mineralizációs és nitrifikációs vizsgálat) és 420 mg B/kg dw között (a talaj nitrogén átalakulási tesztje)	25, 26

Eredmények²: A teljes adatsor alapján a fajérzékenységi eloszlás HC5 értéke 10,8 mg B/kg dw.

Fitotoxicitás:

A bór egy, a növények egészséges növekedéséhez nélkülözhetetlen mikrotápanyag. Nagyobb mennyiségben káros lehet a bóra érzékeny növényekre. A környezetbe kerülő bóráttermékek mennyiségét minimalizálni kell.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság.

Nincs elérhető információ a jelenlevő anyagok biológiai lebomlásáról.

Nincs elérhető információ a jelenlevő anyagok lebomlásáról.

Nincs rendelkezésre álló adat a termék perszisztenciájáról és a lebonthatóságáról.

12.3 Bioakkumulációs képesség.

A bórsavra vonatkozó információk (CAS-szám: 10043-35-3)

Ez a termék vízben hidrolízisen megy keresztül, amelynek eredményeként nem disszociált bórsav keletkezik. A bórsav nem biomagnifikálódik a táplálékláncban. Oktanol/víz megoszlási együttható: $\text{Log}_{\text{POW}} = -0,7570$ 25 °C-on (bórsav alapján)²⁷

12.4 A talajban való mobilitás.

Nincs adat a talajban lévő mozgásról.

Nem megengedhető hogy a termék a csatornába vagy vízfolyásba kerüljön, kerülendő a talajba történő szivárgása.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei.

Nincs adat a termék PBT és vPvB értékeléséről.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok.

A termék nem tartalmaz a környezet szempontjából endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező összetevőket.

12.7 Egyéb káros hatások.

A terméket nem érinti az európai Parlament és Tanács (EC) n° 1005/2009, 2009. szeptember 16-i rendelete, az ózonréteget lebontó anyagokról.

Nincs adata a termék egyéb káros hatásáról a környezetre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK.

13.1 Hulladékkezelési módszerek.

Tilos a csatornába és folyóvízbe öntése. A hulladékot és az üres tartályokat a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően kell eltávolítani.

Kövesse 2008/98/EK hulladékgazdálkodással kapcsolatos rendelkezéseit.

FLORONE

Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK.

Nem veszélyes szállítás szempontjából. A termék balesete és kiömlése során a 6.szerint kell cselekedni.

14.1 UN-szám vagy azonosító szám.
Nem veszélyes szállítás szempontjából.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.
Leírás:
ADR/RID: Nem veszélyes szállítás szempontjából.
IMDG: Nem veszélyes szállítás szempontjából.
ICAO/IATA: Nem veszélyes szállítás szempontjából.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok).
Nem veszélyes szállítás szempontjából.

14.4 Csomagolási csoport.
Nem veszélyes szállítás szempontjából.

14.5 Környezeti veszélyek.
Nem veszélyes szállítás szempontjából.
Tengeri közlekedés, FEm – Vészhelyzet ütemterv (F – Tűz, S – Kiömlések): Not applicable.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.
Nem veszélyes szállítás szempontjából.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás.
Nem veszélyes szállítás szempontjából.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK.

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.
A terméket nem befolyásolja az (EU) No 528/2012 Rendelete, amely a forgalmazásra és biocidok használatára vonatkozik.
A terméket nem befolyásolja a (EU) No 649/2012 Rendeletében meghatározott eljárás, amely a veszélyes vegyi anyagok exportálására és importálására vonatkozik.

Előállításra, forgalomba hozatalra, valamint egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek használatára vonatkozó korlátozások:

Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	A korlátozás feltételei
30. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként besorolt, az 5. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként besorolt, a 6. függelékben felsorolt anyagok.	E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28 - 30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni: 1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel: 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

FLORONE

Változat 1.1
A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025



Oldal 13 de 14
Nyomatás dátuma: 21/05/2025

	a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy. 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 . 2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre: 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: 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.
--	---

15.2 Kémiai biztonsági értékelés.

Nem végezték el a termék kémiai biztonságának értékelését.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK.

A H kifejezések teljes szövege megjelenik a 3.pontban:

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Osztályozási kódok:

Repr. 1B : Mérgező a reprodukcióra Kategória 1B

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Fizikai veszélyek	Vizsgálati adatok alapján
Egészségi veszélyek	Számítási módszer
Környezeti veszélyek	Számítási módszer

Célszerű alapképzés a munkahelyi biztonsági és egészség érdekében,a termék helyes kezelésére.

Változat 1.1

A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025
- SZAKASZ 1

Alkalmazott rövidítések és betűszavak:

CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.

FLORONE



Változat 1.1

A felülvizsgálat időpontja: 20/05/2025

Oldal 14 de 14

Nyomtatás dátuma: 21/05/2025

- DMEL: Származtatott minimális hatásszint, az expozíciós szint alacsony kockázatú, elfogadható minimális szintűnek tekintendő.
- DNEL: Nincs származtatott hatás, az anyaggal kapcsolatos expozíciós szint alapján káros hatás nem valószínűsíthető.
- PPE: Személyi védőfelszerelés.

References:

1. Litovitz T L, Norman S A, Veltri J C, Annual Report of the American Association of Poison Control Centers Data Collection System. Am. J. Emerg. Med. (1986), 4, 427-458
2. Chemical Safety Report "Disodium Tetraborate, Anhydrous" December 2010, updated 2012
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
3. Fernandez et al. (1984) Phytol (Buenos Aires) 44: 125-133.
4. Antia and Cheng (1975) J Fish Res Bd Can 32: 2487-2494.
5. Bergman, Bruchlos, Marks (1995) Tenside Surf Det 32: 229-237.
6. Wang (1986) Environ Poll (Ser B) 11: 1-14.
7. Gersich and Milazzo (1990) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 19: 72-76.
8. Hoofman, van Dongen-Sevenhuijsen and de Haan (2000). Unpublished report no. V99.1146 to Borax Europe Limited.
9. Dyer (2001) Chemosphere 44: 369-376.
10. Hansveit and Oldersma (2000) Unpublished report no: V99-157 to Borax Europe Limited.
11. Soucek, Dickinson, Major (2010) Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
12. Maier and Knight (1991) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 20, 282 – 287.
13. Hamilton and Buhl (1990) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 19, 366-373.
14. Li, et al. (2007) Aquaculture 278, 175-178.
15. Pillard et al. (2002) Environ Toxicol Chem, 21, 2131-2137.
16. Taylor et al. (1985) Aquat Toxicol, 7, 135-144.
17. Gerke, A (2011a). Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
18. Gerke, A (2011b). Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
19. Hanstveit and Schoonmade (2000). Unpublished report no.: V99.156 to Borax Europe Limited.
20. Guhl (2000) SÖFW-Journal 126: 17-24.
21. Hosseini et al. (2007) J Plant Nutrition, 30, 773-781.
22. Aquaterra Environmental (1998) Unpublished report to Environment Canada, Environmental Technology Centre.
23. Becker-van Slooten, Campiche, Tarradellas (2003). Unpublished report to Environment Canada, Environmental Technology Centre.
24. Moser and Becker (2009) Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
25. Van Laer, Salaets, Smolders (2010) Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
26. Förster and Becker (2009) Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
27. Cordia et al. (2003) Unpublished report no: PML 2002-C42r to Borax Europe, Ltd.

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Rendelete (EU) 2020/878.

Rendelete (EK) No 1907/2006.

Rendelete (EK) No 1272/2008.

Az ezen a biztonsági adatlapon szolgáltatott információ összhangban készült A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) vegyi anyagok és keverékek, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról (REACH).

Ezen a biztonsági adatlapon közzétett információ alapja, a jelenlegi ismeretek, az UE és a nemzetek jelenlegi jogszabályai, ami a használók munkakörülményeit és az ellenőrzéseket illeti, nincs tudomásunk. A terméket mindig az előírt célra kell használni, nem ajánlatos olyan személyeknek alkalmazni, akiknek nincs rá engedélyük. Mindig a használó felelőssége, hogy a szükséges lépéseket megtegye az előírt törvények megtartására.