

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



STARANE™ Forte 333 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004814	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Corteva Agriscience™ tisztelettel megkérjük Önt, hogy olvassa el az alábbi dokumentumot és reméljük, hogy a biztonsági adatlapot átolvasva megérti annak tartalmának egészét, mivel ez a biztonsági dokumentum olyan fontos információkat tartalmaz ami a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra, környezetvédelmi előírásokra valamint vészhelyzeti teendőkre vonatkoznak. A termék alkalmazóinak és felhasználóinak elsősorban a termék csomagolásán, tároló flakonján található vagy az ahhoz csatolt címkén lévő utasításokat ajánlott követniük. Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : STARANE™ Forte 333 EC

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : 6E1V-UE6Q-3002-20S3

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

Az anyag/keverék felhasználása : Növényvédő szer, Gyomirtó szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

Gyártó/importőr

Corteva Agriscience Hungary Zrt
Boldizsár utca 4
1112 BUDAPEST
HUNGARY

Ügyfél Információs telefonszám: : +36 23 447-400

Email cím : SDS@corteva.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

SGS +32 3 575 55 55 VAGY

+36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; telefon: 06-80-20-1199

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1B alkategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	: Figyelem
Figyelmeztető mondatok	: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
További veszélyességi megállapítás	: EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: Megelőzés: P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. Beavatkozás: P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Hulladék kezelés: P501 A tartályt és tartalmát veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtőben helyez

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004814 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

2.3 Egyéb veszélyek

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám REACH Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
fluroxipir-meptil (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	45,52
Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Nem foglalt 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 30 - < 40
Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	1189173-42-9 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
N-metil-2-pirrolidon	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,3

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004814 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

		(Légzőszervek)	
		specifikus koncentráció határértékek STOT SE 3; H335 >= 10 % STOT SE 3; H335 >= 10 %	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem)
Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.
- Belélegzés esetén : Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Vegye le a szennyezett ruházatot. Szappannal és bő vízzel 15-20 percig öblítse le. Hívja a mérgezési központot vagy az ügyeletes orvost kezelési tanácsért.
Mossa ki a ruháját újra használat előtt. A cipőktől, és egyéb bőr cikkektől, amiket nem lehet mentesíteni, gondosan meg kell szabadulni.
- Szembe kerülés esetén : Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.
Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- Lenyelés esetén : Nincs szükség sürgősségi orvosi ellátásra.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs specifikus ellenszere.
Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.
Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a mérgeközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.
A bőr kontaktus súlyosbíthatja a kialakulóban lévő bőrproblémát (dermatitis).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

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

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Tűz esetén a füst az eredeti anyag mellett különböző összetételű égéstermékeket is tartalmazhat, amelyek mérgezőek és/vagy irritálóak lehetnek.
A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják:
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.
A területet ki kell üríteni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004814	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
A környezetbe való engedését el kell kerülni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.
Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízeajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A maradék anyagokat megfelelő nedvszívó anyaggal tisztítsa meg.
Helyi, illetve országos előírások vonatkozhatnak az anyag kibocsátásaira és hulladékkezelésére, valamint a kibocsátások tisztítása során alkalmazott anyagokéra és tételekére.
Nagy mennyiségű kiömlés esetén biztosítson elkerítést vagy egyéb megfelelő tartályt az anyag szétterjedésének megakadályozására. Ha az elkerített anyag szivattyúzható,
A visszanyert anyagok egy szellőztetővel ellátott tartályban tárolandóak. A szellőztetőnek meg kell akadályoznia a víz behatolását, mert további reakció léphet fel a kiömlött anyagokkal, amely a tartály túlnyomásához vezethet.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

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

Helyi/teljes szellőzés : Helyi elszívást kell használni.
Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.
Lenyelni tilos.
Szemmel ne érintkezzen.
Az edény szorosan lezárva tartandó.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást.
Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Zárt edényben tárolandó. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.
Erős oxidálószer
- Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
N-metil-2-pirrolidon	872-50-4	Határérték - 8 órás	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		Rövid táv határérték	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004814 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

	jegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív		
	Átlagos koncentráció	40 mg/m3	HU OEL
	További információk: 2009/161/EK irányelvben közölt érték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik.		

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés.

Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

Kézvédelem

Megjegyzések : Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, klórozott polietilén, polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi PVC, viton, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 240 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának típusától és anyagtól függően legalább 0,35 mm-nek kell lennie, hogy az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén is hatékony védelmet nyújtson. Az általános szabály alóli ismert kivételt jelentenek a többrétegű laminált kesztyűk, amelyek 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hatékony védelmet adnak az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén. Egyéb anyagok 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal csak rövid időtartamú érintkezés esetén nyújthatnak hatékony védelmet. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegy-

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

szer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szűrés-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

- Bőr- és testvédelem** : Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.
- Légutak védelme** : Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérése szerint szükséges.
Aeroszol képződése esetén részecskeszűrővel ellátott, kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- Halmazállapot : Cseppfolyós.
- Szín : Sárga vagy barna
- Szag : Csípős
- Szagküszöbérték : Nincs adat
- Olvadáspont/olvadási tartomány : Nem alkalmazható!
- Fagyáspont : Nincs adat
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs adat
- Tűzvesélyesség : folyadékokra nem használható / alkalmazható
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat
- Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nincs adat
- Lobbanáspont : > 100 °C
Módszer: ASTM D3278, zárt téri
- Öngyulladási hőmérséklet : 358 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Módszer: EC A15. módszer

pH-érték : 4,58 (23,3 °C)
Koncentráció: 1 %
Módszer: ASTM E70

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : 28,2 mPa.s (40 °C)
Módszer: OECD 114

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : emulgeálható

Gőznyomás : Nincs adat

Sűrűség : 1,05 g/cm³. (20 °C)
Módszer: OECD 109

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem
Módszer: EGK A14
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Oxidáló tulajdonságok : Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.

Referencia anyag: Cink.GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Párolgási sebesség : Nincs adat

Felületi feszültség : 32 mN/m, 25 °C, EC A5 Módszer

Molekulatömeg : Nincs meglévő tesztadat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Külön említésre méltó veszély nincs.

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Senki által nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak
Erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek.

A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek:

Nitrogén-oxidok (NO_x)

Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,50 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Komponensek:**fluroxipir-meptil (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 1,16 mg/l

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Elérhető maximális koncentráció.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 3,551 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: Becsült.
Megjegyzések: Az anyagoknak e családjára jellemző.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: Becsült.
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Az anyagoknak e családjára jellemző.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD 401 vagy ezzel egyenértékű
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Módszer: OECD 402 vagy ezzel egyenértékű
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004814 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,688 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Elérhető maximális koncentráció.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

N-metil-2-pirrolidon:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 4.150 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,1 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Tünetek: Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Faj : Nyúl
Módszer : Draize Test
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Komponensek:

fluroxipir-meptil (ISO):

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Eredmény : Bőrirritáció

N-metil-2-pirrolidon:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004814	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Eredmény : Szemirritáció

Komponensek:**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**Faj : Nyúl
Eredmény : Maró**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Eredmény : Maró

N-metil-2-pirrolidon:Faj : Nyúl
Eredmény : Szemirritáció**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:**Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj : Egér
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz**Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**Megjegyzések : Bőrszenzibilizációra:
Hasonló anyag(ok)hoz
Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergi-

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

ás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

N-metil-2-pirrolidon:

Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A főbb komponens(ek)hez:, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek., A kísérleti állatokkal végzett mutagenitási tesztek eredménye negatív volt.

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

N-metil-2-pirrolidon:

Csírsejt-mutagenitás- Becslés : Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak., A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Rákkeltő hatás**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

Rákkeltő hatás - Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Fluroxipir., Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Rákkeltő hatás - Becslés : A főbb komponens(ek)hez., Polietilén-glikolok nem okoztak rákot hosszú ideig tartó állatkísérletek során.

N-metil-2-pirrolidon:

Rákkeltő hatás - Becslés : Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Reprodukciós toxicitás**Termék:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros

Komponensek:**fluroxipir-meptil (ISO):**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak., Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A főbb komponens(ek)hez., Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
A főbb komponens(ek)hez., Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Hasonló anyag(ok)hoz, Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Hasonló anyag(ok)hoz, Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Hasonló anyag(ok)hoz, Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

N-metil-2-pirrolidon:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.
N-metil-pirrolidon laboratóriumi állatkísérletek során nagy dózis szinteknél toxikus hatásokat okozott a magzatnál az anyára gyakorolt enyhe vagy nem kimutatható toxicitás mellett.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Termék:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Komponensek:**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Becslés : A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

N-metil-2-pirrolidon:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Célszervek : Légutak
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004814 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Termék:**

Becslés : A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-RE minősítés szerint.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Megjegyzések : Az adalékok a termékbe vannak beágyazva és várhatóan nem kerülnek ki normál feldolgozási körülmények között és előrelátható vészhelyzet esetén.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Megjegyzések : Hasonló anyag(ok)hoz
Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették:
Vese.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok kiértékelése alapján termék ismételt behatásai esetén sem várhatók további, említésre méltó hátrányos hatások.

N-metil-2-pirrolidon:

Megjegyzések : Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Belégzési toxicitás**Termék:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Komponensek:**fluroxipir-meptil (ISO):**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

N-metil-2-pirrolidon:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 14,3 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 20 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 9,6 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,178 mg/l
Expozíciós idő: 14 np
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0152 mg/l
Expozíciós idő: 14 np
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: > 1.000 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Végpont: túlélés
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : orális LD50 érték: > 2.250 mg/kg
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Komponensek:**fluroxipir-meptil (ISO):**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 0,225 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,183 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (diatom Navicula sp.): 0,24 mg/l

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

nyek	Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv EbC50 (Scenedesmus sp. (alga)): > 0,47 mg/l Expozíciós idő: 72 h ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 1,410 mg/l Expozíciós idő: 96 h ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l Expozíciós idő: 14 np NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l Expozíciós idő: 14 np
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,32 mg/l Faj: Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)
Toxicitás talajlakó szervezetekre	: LC50: > 1.000 mg/kg Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	: Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg). Az anyag élelmezési alapon gyakorlatilag nem mérgező a madarakra (LC50 > 5000 ppm). orális LD50 érték: > 2000 mg/testsúly kg Expozíciós idő: 5 np Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) étkezési LC50 érték: > 5000 mg/kg takarmány Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) orális LD50 érték: > 100 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Faj: Apis mellifera (méhek) kontakt LD50: > 100 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Faj: Apis mellifera (méhek)

Ökotoxikológiai értékelés

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

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Toxicitás halakra	: Megjegyzések: Az anyag vízi szervezetekre akut alapon mérsékelten mérgező (az LC50/EC50 érték 1 és 10 mg/liter közé)
-------------------	--

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

esik a vizsgált legérzékenyebb fajok esetében).

Megjegyzések: Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 14,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,7 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 16,06 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi környezetre.

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 10 és 100 mg/l között a legérzékenyebb fajokban).

LC50 (Zebrahal (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 62 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 29 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség gátlás
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): 550 mg/l
Végpont: Légzésfrekvencia
Expozíciós idő: 3 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004814 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,23 mg/l
Végpont: túlélés
Expozíciós idő: 72 np
Faj: Szivárványos pisztráng (*Salmo gairdneri*)
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,18 mg/l
Végpont: utódok száma
Expozíciós idő: 21 np
Faj: *Daphnia magna* (óriás vízibolha)
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Az anyag vízi szervezetekre akut alapon mérsékelten mérgező (az LC50/EC50 érték 1 és 10 mg/liter közé esik a vizsgált legérzékenyebb fajok esetében).

Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz
Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)): 2 - 5 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (*Daphnia magna* (nagy vízibolha)): 3 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): 11 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

N-metil-2-pirrolidon:

Toxicitás halakra : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)): > 5.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

LC50 (*Pimephales promelas* (Fürge cselle)): 1.072 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

re	Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 500 mg/l Végpont: Növekedési sebesség gátlás Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 12,5 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem bontható le Megjegyzések: Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint. Biológiai lebomlás: 32 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: 301D. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg
ThOD	: 2,2 kg/kg
Stabilitás vízben	: Vizsgálati típus: Hidrolízis A lebomlás felezési ideje (felezési idő): 454 np

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Biológiai lebonthatóság	: Megjegyzések: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%). Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: > 80 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel
Kémiai oxigénigény (KOI)	: 2,890 mg/g

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004814 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.
Megjegyzések: Az anyag biológiaiilag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

Biológiai lebomlás: 2,9 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301E. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag biológiaiilag lebontható (DOC-vesztés 28 nap elteltével > 20 %).

N-metil-2-pirrolidon:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 91 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Megfelel

Koncentráció: 30 mg/l
Biológiai lebomlás: 73 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301C. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: > 90 %
Expozíciós idő: 8 np
Módszer: 302B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem alkalmazható!

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

Bioakkumuláció : Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 26
Módszer: Mért

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :

log Pow: 5,04
Módszer: Mért
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: < 3,44 (20 °C)
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 4,6
Módszer: 107. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Ennél a termékénél nincs rendelkezésre álló adat.
Hasonló anyag(ok)hoz
A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

N-metil-2-pirrolidon:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,38
Módszer: Mért
Megjegyzések: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 6200 - 43000
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 527,3
Megjegyzések: Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

között

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nem találtunk releváns adatokat.

N-metil-2-pirrolidon:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 21
Módszer: Becsült.
Megjegyzések: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).
Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívknak (vPvB).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívknak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívknak (vPvB).

N-metil-2-pirrolidon:

Becslés : Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004814	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

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

12.7 Egyéb káros hatások**Komponensek:****fluroxipir-meptil (ISO):**

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

N-metil-2-pirrolidon:

Ózon lebontási potenciál : Megjegyzések: Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	08.11.2022	800080004814	Első kiadás dátuma: 08.11.2022

fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fluroxipir)
RID	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fluroxipir)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4 Csomagolási csoport

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

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Címkék : 9

IMDG

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

IATA (Szállítmány)

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

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas-
szállító repülőgép) : 964
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous

14.5 Környezeti veszélyek**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A 3077 és 3082 UN-számú tengeri szennyezőanyagok külön vagy kombináltcsomagolásban (folyadékok esetén különálló vagy belső csomagolásban 5liter vagy kisebb nettó mennyiségben, száraz termékek esetén különálló vagy belső csomagolásban 5 kg vagy kisebb nettó mennyiségben) nemveszélyes anyagokként szállíthatók az IMDG kódex 2.10.2.7 szakasza, az IATA A197-es különleges előírásai és az ADR/RID 375-ös különleges előírásai értelmében.

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

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk) : N-metil-2-pirrolidon

STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

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

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

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

A keveréket a 1107/2009-es számú EK szabályozás kikötéseinek tükrében értékelik.

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Információforrás és referenciák**

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítette vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

Az H-mondatok teljes szövege

H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H360D	: Károsíthatja a születendő gyermeket.
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.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004814 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2009/161/EU	:	Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2009/161/EU / TWA	:	Határérték - 8 óras
2009/161/EU / STEL	:	Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Eye Irrit. 2 H319

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alap-

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



STARANE™ Forte 333 EC

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 08.11.2022	SDS szám: 800080004814	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022
---------------	---	---------------------------	---

Skin Sens. 1B	H317	ján A termékadatok vagy értékelés alap- ján
Aquatic Acute 1	H400	A termékadatok vagy értékelés alap- ján
Aquatic Chronic 1	H410	A termékadatok vagy értékelés alap- ján

Termék kódja: GF-1784

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU