

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



KARATHANE™ Star

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 08.11.2022 | 800080004915 | 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 : KARATHANE™ Star
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : P30G-5E3N-C009-XQ2K

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

Az anyag/keverék felhasználása : Növényvédő szer
Gombaölő 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

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | 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)**

| | |
|---|--|
| Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória | H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| Akut toxicitás, 4. Kategória | H302: Lenyelve ártalmas. |
| Bőrszenzibilizáció, 1A alkategória | H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Szemirritáció, 2. Kategória | H319: Súlyos szemirritációt okoz. |
| Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer | H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat. |
| 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 | : | H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H302 Lenyelve ártalmas. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H336 Álomosságot vagy szédülést 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 | : | P102 Gyermekektől elzárva tartandó. Megelőzés: P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohálni. |

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

nyozni.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a por, gőzök vagy permet belélegzését.

Beavatkozás:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/ .?.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305/P351/P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen eltávolíthatóak. Az öblítés folytatása.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Oldószer benzin (ásványolaj), nehéz arom.; Kerozin – nem meghatározott

Meptyldinocap

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

2.3 Egyéb veszélyek

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

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

Toxikológiai 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 | Besorolás | Koncentráció (% w/w) |
|------------|--------------------------------|-----------|-------------------------|
|------------|--------------------------------|-----------|-------------------------|

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**KARATHANE™ Star**Verzió
1.0Felülvizsgálat dátu-
ma:
08.11.2022SDS szám:
800080004915Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 08.11.2022

| | REACH Regisztrációs szám | | |
|---|---|---|--------------|
| 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 idegrend-szer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 50 - < 60 |
| Meptyldinocap | 131-72-6 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100 | >= 30 - < 40 |
| 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 | >= 3 - < 10 |
| Meptyldinocap | 131-72-6 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100 | 35,59 |
| 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 idegrend-szer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 50 - < 60 |
| 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 | >= 3 - < 10 |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 08.11.2022 | 800080004915 | Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |

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 mérgeközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.
Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.
- 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.
Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- 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 mérgeközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.
Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.
- Lenyelés esetén : Azonnal hívja a mérgeközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Itasson meg a személlyel egy pohár vizet kortyonként, ha képes nyelni. Ne hánytassa, hacsak a mérgeközpont vagy az orvos azt nem mondja.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

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 : Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek.
Nincs specifikus ellenszere.
Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.
Ismételt túlzott expozíció súlyosbíthatja a már meglévő tüdőbetegséget.

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

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk közvetlen vízsugarat.
Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égéstermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
- Veszélyes égéstermékek : 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.
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.
- További információk : Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye.
Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 08.11.2022 | 800080004915 | Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |

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

- Személyi óvintézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
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 gátakkal).
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.
Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
Szikramentes eszközöket kell használni.
A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.
Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 08.11.2022 | 800080004915 | Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |

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.
Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
Szikramentes eszközöket kell használni.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Dohányozni tilos.
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.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Az edény szorosan lezárva tartandó.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük 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. Tilos a dohányzás. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Szorosan lezárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.
Erős oxidálószer

KARATHANE™ Star

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 08.11.2022 | 800080004915 | Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |

Szerves peroxidok
Tűzveszélyes szilárd anyagok
Piroforos folyadékok
Önmelegedő anyagok és keverékek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek
Robbanóanyagok
Gázok

Csomagolóanyag : Nem megfelelő anyag: Senki által nem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából.

Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben.

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: polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). PVC, sztirol/butadiéngumi viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi 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 ajánlott. 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

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

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 vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szűrás-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, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket.
Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk.
Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

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

- Halmazállapot : Cseppfolyós.
- Szín : Sárga vagy barna
- Szag : aromás
- Olvadáspont/olvadási tartomány : Nem alkalmazható!
- Fagyáspont : Nincs meglévő tesztadat.
- Forráspont/forrási hőmérséklet/tartomány : Nincs meglévő tesztadat.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

| | | |
|--|---|---|
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : | Nincs meglévő tesztadat. |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ | : | Nincs meglévő tesztadat. |
| Lobbanáspont | : | 53,6 °C Módszer: Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93, zárt téri |
| Öngyulladási hőmérséklet | : | 340 °C Módszer: EC A15. módszer |
| pH-érték | : | 4,8 (20 °C) Koncentráció: 1 % Módszer: CIPAC MT 75 (1% vizes szuszpenzió) |
| Viszkozitás | | |
| Dinamikus viszkozitás | : | Nincs adat |
| Kinematikus viszkozitás | : | 306,0 mm ² /s (40 °C) |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | | |
| Vízben való oldhatóság | : | emulgeálható |
| Gőznyomás | : | Nincs meglévő tesztadat. |
| Relatív sűrűség | : | Nincs adat |
| Sűrűség | : | Nincs meglévő tesztadat. |
| Relatív gőzsűrűség | : | Nincs meglévő tesztadat. |

9.2 Egyéb információk

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Robbanóanyagok | : | Nem Módszer: Mechanikai hatás @8 huvelyk |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Nem |
| Párolgási sebesség | : | Nincs meglévő tesztadat. |
| Felületi feszültség | : | 30 mN/m, 25 °C |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

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.
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
Rohbanékony por-levegő keveréket alkothat.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak
Erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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): 1.030 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): 12,5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436
Becslés: Az összetevő/keverék kis mértékben mérgező már rövid távú belélegzést követően is.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Komponensek:**C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:**

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

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

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

Meptyldinocap:

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

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Hosszú ideig tartó túlzott mértékű anyagpára-expozíció súlyosan káros hatásokat, akár halált is okozhat.
Tüdő ödémát (folyadék van a tüdőben) okozhat.

LC50 (Patkány, hím): 1,24 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Módszer: EPA OPPTS 870.1300 (Akut toxicitás, belélegzés)

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg

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

Meptyldinocap:

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

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Hosszú ideig tartó túlzott mértékű anyagpára-expozíció súlyosan káros hatásokat, akár halált is okozhat.
Tüdő ödémát (folyadék van a tüdőben) okozhat.

LC50 (Patkány, hím): 1,24 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

KARATHANE™ Star

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 08.11.2022 | 800080004915 | Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |

Módszer: EPA OPPTS 870.1300 (Akut toxicitás, belélegzés)

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hozAkut 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**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)hozAkut 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**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Enyhe bőrirritáció**Komponensek:****Meptyldinocap:**

Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Eredmény : Bőrirritáció

Meptyldinocap:

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemirritáció

Komponensek:**Meptyldinocap:**

Eredmény : Nincs szemirritáció

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

Eredmény : Maró

Meptyldinocap:

Eredmény : Nincs szemirritáció

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

Eredmény : Maró

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Faj : Tengerimalac
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Komponensek:**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.

Meptyldinocap:

Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.
Megjegyzések : A kontakt allergia lehetősége bizonyítást nyert egerekben.
Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

KARATHANE™ Star

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004915 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

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

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Meptyldinocap:

Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.
Megjegyzések : A kontakt allergia lehetősége bizonyítást nyert egerekben.
Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót 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.

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

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

Megjegyzések : Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****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.

Meptyldinocap:

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

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

Meptyldinocap:

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

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

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

Rákkeltő hatás**Komponensek:****Meptyldinocap:**

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

Meptyldinocap:

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

Reprodukciós toxicitás**Komponensek:****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.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

Meptyldinocap:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Dinocap:, Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatásuk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

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

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.

Meptyldinocap:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Hasonló hatóanyag(ok)ra., Dinocap:, Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.
Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatásuk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

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.

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

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.

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

Becslés : Álmoszágot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:**C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:**

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Álmoszágot vagy szédülést okozhat.

Meptyldinocap:

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

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátu- ma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|---|---------------------------|---|

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

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

Meptyldinocap:

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

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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

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:****C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:**

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

Meptyldinocap:

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:
Máj.

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

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

Meptyldinocap:

Megjegyzések : Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:
Máj.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

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

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

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

Belégzési toxicitás**Termék:**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Komponensek:**C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Meptyldinocap:

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.

Meptyldinocap:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

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.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

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

| | |
|---|--|
| Toxicitás halakra | : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0,11 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,00306 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: Statikus Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 |
| Toxicitás talajlakó szervezetekre | : LC50: 210 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Végpont: túlélés Faj: Eisenia fetida (földigiliszta) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen |
| Toxicitás szárazföldi szervezetekre | : Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg). orális LD50 érték: 2532 mg/testsúly kg Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) orális LD50 érték: 84,8 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Faj: Apis mellifera (méhek) kontakt LD50: 90 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Faj: Apis mellifera (méhek) |

Komponensek:**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). |
|-------------------|--|

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

| | | |
|---|---|--|
| | | 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 vizibolha)): 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. |
| Meptyldinocap: | | |
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0,0569 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv |
| | | LC50 (Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)): 0,0662 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia pulex (kis vizibolha)): 0,0066 mg/l Expozíciós idő: 48 h |
| | | EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,0041 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 10 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt |
| M-tényező (Akut vízi toxicitás) | : | 100 |
| Toxicitás a mikroorganizmusokra | : | EC50 (Baktérium): 10,2 mg/l Expozíciós idő: 3 h |
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: 0,00286 mg/l Végpont: túlélés Expozíciós idő: 29 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Vizsgálati típus: flow-through test |

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

-
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,00076 mg/l
Végpont: utódok száma
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
- M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 100
- Toxicitás talajlakó szervezetekre : LC50: 302 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
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).
- étkezési LC50 érték: > 5620 mg/kg takarmány
Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce)
- orális LD50 érték: > 2150 mg/testsúly kg
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
- kontakt LD50: 60,6 mikrogramm/méh
Expozíciós idő: 48 h
Végpont: halálozás
Faj: Apis mellifera (méhek)
Módszer: Egyéb iránymutatások
- orális LD50 érték: 66,1 mikrogramm/méh
Expozíciós idő: 48 h
Végpont: halálozás
Faj: Apis mellifera (méhek)
Módszer: Egyéb iránymutatások
- NOEC: 500 ppm
Expozíciós idő: 42 np
Végpont: Reprodukciós vizsgálat
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
- NOEC: 250 ppm
Expozíciós idő: 147 np
Végpont: Reprodukciós vizsgálat
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)
- 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).

KARATHANE™ Star

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004915 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

- 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
- 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
- Meptyldinocap:**
- Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0,0569 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
- LC50 (Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)): 0,0662 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 0,0066 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
- EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,0041 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
- Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 10 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



KARATHANE™ Star

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004915 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

| | |
|--|--|
| nyek | Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt |
| M-tényező (Akut vízi toxicitás) | : 100 |
| Toxicitás a mikroorganizmusokra | : EC50 (Baktérium): 10,2 mg/l Expozíciós idő: 3 h |
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) | : NOEC: 0,00286 mg/l Végpont: túlélés Expozíciós idő: 29 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Vizsgálati típus: flow-through test |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) | : NOEC: 0,00076 mg/l Végpont: utódok száma Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: 211. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv |
| M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) | : 100 |
| Toxicitás talajlakó szervezetre | : LC50: 302 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Faj: Eisenia fetida (földigiliszta) |
| Toxicitás szárazföldi szervezetre | : Megjegyzések: A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg). Az anyag ételmezési alapon gyakorlatilag nem mérgező a madarakra (LC50 > 5000 ppm). étkezési LC50 érték: > 5620 mg/kg takarmány Faj: Anas platyrhynchos (tőkés réce) orális LD50 érték: > 2150 mg/testsúly kg Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) kontakt LD50: 60,6 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Végpont: halálozás Faj: Apis mellifera (méhek) Módszer: Egyéb iránymutatások orális LD50 érték: 66,1 mikrogramm/méh Expozíciós idő: 48 h Végpont: halálozás Faj: Apis mellifera (méhek) Módszer: Egyéb iránymutatások |

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

NOEC: 500 ppm
Expozíciós idő: 42 np
Végpont: Reprodukciós vizsgálat
Faj: *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj)

NOEC: 250 ppm
Expozíciós idő: 147 np
Végpont: Reprodukciós vizsgálat
Faj: *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj)

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 vizibolha)): 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.

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 vizibolha)): 62 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (zöld alga)): 29 mg/l

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

| | |
|--|--|
| nyek | 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 |
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) | : NOEC: 0,23 mg/l Végpont: túlélés Expozíciós idő: 72 np Faj: Szivárványos pisztráng (<i>Salmo gairdneri</i>) 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: <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha) Megjegyzések: Hasonló anyag(ok)hoz |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:**

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

Meptyldinocap:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztheinek.

Koncentráció: 29,5 mg/l
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 18,4 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje (felezési idő): 30,4 np (20 °C)
pH-érték: 7

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

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

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

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

Meptyldinocap:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

Koncentráció: 29,5 mg/l
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 18,4 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv
Megjegyzések: 10-napos ablak: Nem felel meg

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje (felezési idő): 30,4 np (20 °C)
pH-érték: 7

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

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

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Megjegyzések: Az anyag biológiailag 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

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Ennél a terméknel 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).

Meptyldinocap:

KARATHANE™ Star

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 SDS szám: 800080004915 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)
Expozíciós idő: 28 np
Hőmérséklet: 22 °C
Koncentráció: 0,0002 mg/l
Biokoncentrációs tényező (BCF): 992

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 6,55 (25 °C)
pH-érték: 6,8 - 7,7
Megjegyzések: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

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).

Meptyldinocap:

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)
Expozíciós idő: 28 np
Hőmérséklet: 22 °C
Koncentráció: 0,0002 mg/l
Biokoncentrációs tényező (BCF): 992

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 6,55 (25 °C)
pH-érték: 6,8 - 7,7
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 terméknel 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).

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).

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:**

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

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

között

Meptyldinocap:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 58245
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

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

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

Meptyldinocap:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 58245
Megjegyzések: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:

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

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

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

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

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

Komponensek:**C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:**

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

Meptyldinocap:

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.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 08.11.2022 | 800080004915 | Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |

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.

Meptyldinocap:

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, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (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.

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:****C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin:**

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

Meptyldinocap:

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.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

Meptyldinocap:

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.

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.

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 előidézójének a feladata a képződött anyag toxicitásának és 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 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

KARATHANE™ Star

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 08.11.2022 | 800080004915 | Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |

(Meptildinokap, Aromás szénhidrogén)

RID : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Meptildinokap, Aromás szénhidrogén)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Meptyldinocap, Aromatic hydrocarbon)

IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Meptyldinocap, Aromatic hydrocarbon)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D/E)

RID
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3

IMDG
Csomagolási csoport : III
Címkék : 3
EmS Kód : F-E, S-E
Megjegyzések : Stowage category A

IATA (Szállítmány)
Csomagolási utasítás (teher-szállító repülőgép) : 366
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

IATA (Utas)
Csomagolási utasítás (utas-szállító repülőgép) : 355
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

14.5 Környezeti veszélyek

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk) : Nem alkalmazható

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

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

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. P5c TÚZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

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**

KARATHANE™ Star

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
| 1.0 | 08.11.2022 | 800080004915 | Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |

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

| | |
|------|--|
| H226 | : Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H304 | : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H312 | : Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H315 | : Bőrirritáló hatású. |
| H317 | : Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | : Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H332 | : Belélegezve ártalmas. |
| H336 | : Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
| 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. |

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 |
| Eye Dam. | : Súlyos szemkárosodás |
| Flam. Liq. | : Tűzveszélyes folyadékok |
| Skin Irrit. | : Bőrirritáció |
| Skin Sens. | : Bőrszenzibilizáció |
| STOT SE | : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - 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; KECL - 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. - Közlebről 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 szennyezésmegelő-

KARATHANE™ Star

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Verzió 1.0 | Felülvizsgálat dátuma: 08.11.2022 | SDS szám: 800080004915 | Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 08.11.2022 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|---|

zési 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:**

| | |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3 | H336 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Osztályozási folyamat:

| |
|---|
| A termékadatokat vagy értékelés alapján |
| A termékadatokat vagy értékelés alapján |
| A termékadatokat vagy értékelés alapján |
| A termékadatokat vagy értékelés alapján |
| A termékadatokat vagy értékelés alapján |
| A termékadatokat vagy értékelés alapján |
| Számítási módszer |

Termék kódja: GF-1478

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, hulladékéelhelyezéshez 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