

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termék kereskedelmi neve: **DERGALL**
UFI-kód: **U300-F0E3-X00F-G6Q1**

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Azonosított felhasználások**

Fizikai hatású készítmény a madár- és hullótenyésztés átfogó biológiai biztonságának biztosítására.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Bármilyen, a termék címkéjén feltüntetett használati utasításon túli használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

ICB Pharma Tomasz Świętosławski Paweł Świętosławski Spółka Jawna

Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno, LENGYELORSZÁG

Telefonszám: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail-címével: sds@icbpharma.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: 112

ETTSZ INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÁS: 06 80 201 199

A gyártó telefonszáma: +48 32 745 47 00 (munkanapok 8:00 – 16:00)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

A termék veszélyesnek minősül.

| | | |
|-------------------|------|---|
| Acute Tox. 4 | H332 | Belélegezve ártalmas. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

| | |
|-----------------------|---|
| Fizikai veszélyek: | Nincs |
| Egészségi veszélyek: | Belélegezve ártalmas, súlyos szemirritációt okoz. |
| Környezeti veszélyek: | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| További veszélyek: | Nincs |

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Piktogramok:



Figyelmeztetés:
FIGYELEM

Figyelmeztető mondat:

| | |
|------|-----------------------------|
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondat:

| | |
|----------------|---|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P261 | Kerülje a köd / gőzök / permet belélegzését. |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P280 | Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő ponton kell ártalmatlanítani. |

További címkézési követelmények:

A címkén feltüntetendő anyagok neve:

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek**A termék kémiai keverék.**

A veszélyes összetevők tartalma (a keverékben lévő, az általános vagy specifikus koncentrációs határértékek alatti, a PBT/vPvB kritériumoknak nem megfelelő, SVHC-ként nem szereplő és nemzeti vagy közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel nem rendelkező alkotórészek nem kerülnek közzétételre)

| Név | Azonosítók | Tartalom [% w/w] | Osztályozás CLP |
|---|---|------------------|---|
| Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán | CAS-szám: 67674-67-3 | 80-<100% w/w | Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |
| | EK-szám: 614-100-2 | | |
| | Indexszám: Nincs | | |
| | Regisztrációs szám (REACH): Nincs ¹⁾ | | |

¹⁾ az anyag nem rendelkezik a REACH-rendelet 2. cikkének (9) bekezdése szerinti REACH-regisztrációs számmal
A H-mondatok teljes szövegét a biztonsági adatlap 16. szakasza tartalmazza.

Nincsenek olyan további összetevők, amelyek a szállító jelenlegi ismeretei szerint veszélyesnek minősülnek és hozzájárulnak a keverék osztályozásához, ezért nem kell jelenteni őket ebben a szakaszban.

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

Bármilyen nemkívánatos tünet esetén hagyja abba a termékkel való érintkezést, kétség esetén forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a címkét vagy a biztonsági adatlapot. Az áldozatnak friss levegőt, meleget, nyugalmat és orvosi segítséget kell biztosítani. Ha nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen. Esméletvesztés esetén fektesse le az áldozatot, és ha lehetséges, szállítsa oldalhelyzetben. Esméletlen személynek ne adjon semmit száján át.

Az elsősegélynyújtók védelme:

Elsősegélynyújtók - VIGYÁZAT a saját biztonságukra. Ne tegyen semmilyen olyan intézkedést, amely veszélyeztetheti az elsősegélynyújtókat, kivéve, ha megfelelően képzettek és tisztában vannak a kockázatokkal.

Bőrszennyezés:

Vegye le a szennyezett ruházatot. A termék bőrrel való közvetlen érintkezése esetén mossa le az érintett területet a bőr pH-értékéhez hasonló vízzel és szappannal, alaposan öblítse le.

Szemszennyezés:

Bőségesen öblítse ki tiszta vízzel vagy megfelelő szemöblítővel legalább 15 percig, a szemhéjakat megdöntve. Ne dörzsölje a szemét. Kerülje az erős vízsugarakat - a szaruhártya károsodásának veszélye, aggasztó tünetek esetén forduljon szemészhez.

Belélegzést követően:

Ha a mérgezés tünetei jelentkeznek, távolítsa el az áldozatot az expozíció területéről, és gondoskodjon friss levegőről. Ha a tünetek továbbra is fennállnak vagy súlyosbodnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően:

Öblítse ki a száját és a torkát vízzel. Ne idézzen elő hányást. Soha ne tegyen semmit eszméletlen személy szájába. Ha a tünetek továbbra is fennállnak vagy súlyosbodnak, forduljon orvoshoz.

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

Akut tünetek – szemirritáció (könnyezés, bőrpír)

Késleltetett tünetek – nincs adat

Az expozíció hatásai – nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Információk az orvos számára: specifikus ellenszer nem ismert. A mentőkezelésről az orvos dönt az áldozat állapotának alapos felmérése után. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag:**

Kisebb tüzek esetén használjon hab-, hó- (CO₂) vagy porral oltó készüléket. Nagyobb tüzek esetén használjon habot vagy vízködöt.

Az alkalmatlan oltóanyag:

nincsenek konkrét ajánlások, a megfelelő oltóanyag kiválasztásakor vegye figyelembe a környező anyagokat. Erős vízsugár használata NEM AJÁNLOTT, a tűz terjedésének és a környezetszennyezés veszélye miatt.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék elégetésekor veszélyes égéstermékek, például szén-oxidok, kén-oxidok és más káros gázok szabadulhatnak fel. Kerülje az égéstermékek belélegzését, azok egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A zárt vagy rosszul szellőző helyiségekben a tűzoltási műveletek vagy a tűz után közvetlenül végzett takarítási munkálatok során feltétlenül önálló légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot kell használni.

Általános ajánlások: Ürítse ki a helyszínt, és távolítsa el a nem megfelelő védőfelszerelést viselő személyeket. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le a termék tárolására használt edényeket és tartályokat. Ne engedje, hogy a tűz oltásához használt oltóanyagok a víztartályba kerüljenek.

További megjegyzések: A nem égő, tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályokat és csomagolásokat biztonságos távolságból (robbanásveszély) vízzel hűtse le, lehetőleg távolítsa el a veszélyes területről. A tűzmaradványokat és a szennyezett oltóvizet a megfelelő előírásoknak megfelelően

ártalmatlanítsa. Ne engedje, hogy tűzoltószerek és oltóvizek kerüljenek a csatornába.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

korlátozza a nyilvánosság hozzáférését a szennyezett területhez. Nagyobb mennyiségű kiömlött anyag esetén szigetelje el a baleset helyszínét. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a közvetlen érintkezést a kibocsátott termékkel. Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

A sürgősségi ellátók esetében

kövesse az utasításokat, használja a megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű termék szivárgása esetén: ne hagyja, hogy a környezetben elterjedjen. Amennyiben a termék jelentős mennyiségű vízbe kerül, értesítse az illetékes szolgáltatókat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha a tartály szivárog vagy kiömlik, biztosítsa a kiömlés forrását, öntse a terméket egy üres tartályba. Kezelje a kiömlött anyagot felszívó anyaggal (homok, fűrészpor, diatómaföld, vermikulit, univerzális szorbens), gyűjtse össze egy tartályba, jelölje meg, kezelje hulladékként és adja át ártalmatlanításra. Tisztítsa meg a szennyezett területet. Tisztítsa meg megfelelő szellőztetéssel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök – 8. szakasz

Hulladékkezelési módszerek – 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat. Használat előtt olvassa el a címke szövegét. A biztonsági és higiéniai szabályok betartása. Szünetek előtt és a munka befejezése után mosson kezet. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Ne egyél. Tartsa tisztán és rendben a termék kezelését.

Különleges tűz- és robbanásvédelmi intézkedések: Nincs

Ipari higiénia:

- a munka során megfelelő szellőztetés ajánlott (általános és helyi elszívó szellőztetés)
- szem- és kézmosó hely biztosítása szennyeződés esetén
- étkezés, dohányzás és munka befejezése előtt szappannal és vízzel mosson kezet.
- vegyszerek kezelése során tartsa be az alapvető óvintézkedéseket.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak eredeti, lezárt csomagolásban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. A tárolás során kerülje a vizet és a nedvességet. Ajánlott a közelben nedvszívó anyagot tartani (6.3. szakasz). Ne távolítsa el a címkét a tartályról. Ne használja újra a tartályt. A tartály álljon függőlegesen, hogy a keverék ne szivárogjon ki. Ne tárolja címkézetlen tartályokban. Gyermekek elől elzárva, ételtől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kerülje más szagú vegyszerek közelségét. 0 és 35°C közötti hőmérsékleten tárolja és szállítsa.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs információ az 1.2. alszakaszban felsoroltakon kívüli felhasználásokra vonatkozóan.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Nem alkalmazható.

DNELs (származtatott hatásmentes szint) a készítmény veszélyes összetevőire vonatkozóan:**Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán**

CAS: 67674-67-3

EK: 614-100-2

| Expozíciós útvonala | Alkalmazottak | | | | Fogyasztók | | | |
|---------------------|--------------------|------|---------------|------|--------------------|------|---------------|------|
| | Szisztémás hatások | | Helyi hatások | | Szisztémás hatások | | Helyi hatások | |
| | Krónikus | Akut | Krónikus | Akut | Krónikus | Akut | Krónikus | Akut |
| Belélegzés | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bőrön át | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Szájon át | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Szemek | - | | | | - | | | |

- nincs adat.

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Helyi elszívó szellőztetés szükséges a termék kibocsátási pontjaiból származó gőzök eltávolításához, valamint a helyiségek általános szellőztetéséhez.

Egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőeszközök szükségességét és megfelelőségét a termék által jelentett kockázat és a felhasználás körülményei alapján kell értékelni. Csak jó hírű gyártóktól származó egyéni védőeszközöket szabad használni.

Légutak védelme:

normál körülmények között, megfelelő szellőzés mellett nem szükséges, a termék-gőzök magas koncentrációjának kitéve szükséges. Szükség esetén használjon félmaszkot A vagy AP szűrővel.

Kézvédelem:

védőkesztyű használata.

A kesztyű anyagának vízhatlan és a termékkel szemben ellenállónak kell lennie. Használjon neoprénből vagy nitrilgumiból készült védőkesztyűt. Vastagság min. 0,4 mm. Ha a termékkel való hosszabb vagy gyakran ismétlődő érintkezés várható, ajánlott 5. védelmi osztályú kesztyűt viselni (az EN 374 szabvány szerint 240 percnél hosszabb átütési idő). Ha a termékkel való rövid ideig tartó érintkezés várható, ajánlott 3. vagy magasabb védelmi osztályú kesztyűt viselni (az EN 374 szabvány szerint 60 percnél hosszabb áttörési idő). A kesztyű anyagának ellenállását használat előtt meg kell vizsgálni. A behatolási időt a kesztyű gyártójától kell kérni, és ezt az időt be kell tartani. A kesztyűket használat előtt ellenőrizni kell. Használjon megfelelő kesztyűlevételi technikát (a kesztyű külső felületének érintése nélkül), hogy elkerülje a termékkel való bőrrel való érintkezést. A szennyezett kesztyűket használat után a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A kesztyűt ajánlott rendszeresen cserélni, és azonnal lecserélni, ha kopás, sérülés (szakadás, perforáció) vagy megjelenésbeli változás (szín, rugalmasság, alak) jelei mutatkoznak rajta.

Szemvédelem:

A termék kezelésénél viseljen védőszemüveget. A szem védelmére a vonatkozó szabványok szerint jóváhagyott felszerelést használjon.

Bőrvédelem:

a termék kezelése során megfelelő védőruházatot használjon.

A védőfelszerelésekre vonatkozó szabványok:

MSZ EN 140:2000 Légzésvédők. Félálarcok és negyedálarcok. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés
 MSZ EN 143:2001 Légzésvédők. Részecskeszűrők. Követelmények, vizsgálat, megjelölés
 MSZ EN 149:2001+A1:2009 Légzésvédők. Részecskeszűrő félálarcok. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés
 MSZ EN 14387:2021 Légzésvédők. Gázsűrő(k) és kombinált szűrő(k). Követelmények, vizsgálat, megjelölés
 MSZ EN ISO 374-1:2017 Védőkesztyűk veszélyes vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 1. rész: Vegyi kockázatokra vonatkozó terminológia és teljesítménykövetelmények
 MSZ EN ISO 374-2:2020 Védőkesztyűk veszélyes vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 2. rész: A behatolási ellenállás meghatározása
 MSZ EN 16523-2:2015+A1:2019 Anyagok vegyszerátbocsátással szembeni ellenállásának meghatározása. 2. rész: Potenciálisan veszélyes gáznemű vegyszerek átbocsátása folyamatos érintkezés alatt
 MSZ EN 166:2003 Személyi szemvédő eszközök. Követelmények
 MSZ EN 14605:2005+A1:2009 Védőruházat folyékony vegyszerek ellen. Teljesítménykövetelmények folyadékzáró (3. típus) vagy permetzáró (4. típus) kapcsolatokat tartalmazó ruházatra, beleértve a csak testrészeket védő darabokat (PB [3] és PB [4] típusok)
 MSZ EN ISO 20344:2022 Egyéni védőeszközök. Lábbelvizsgálati módszerek

A környezeti expozíció elleni védekezés

ne engedje, hogy a termék jelentős mennyisége a talajba, a felszínre vagy a talajvízbe kerüljön.

PNECs (becsült hatásmentes koncentráció) a készítmény veszélyes összetevőire vonatkozóan:

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

CAS: 67674-67-3

EK: 614-100-2

Környezeti terület

| Környezeti terület | PNEC |
|-----------------------------------|------------|
| Édesvíz: | nincs adat |
| Időszakos kibocsátás - édesvíz: | nincs adat |
| Tengervíz: | nincs adat |
| Időszakos kibocsátás - tengervíz: | nincs adat |
| Szennyvízkezelés: | nincs adat |
| Üledék - édesvíz: | nincs adat |
| Üledék - tengervíz: | nincs adat |
| Levegő: | nincs adat |
| Talaj: | nincs adat |
| Tápláléklánc: | nincs adat |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|------------------------------------|
| Halmazállapot: | Tiszta folyadék |
| Szín: | Halvány sárga |
| Szag: | Gyenge, jellegzetes |
| Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| Tűzvesélyesség: | Nem alkalmazható |
| Felső és alsó robbanási határértékek: | Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont: | >100°C |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| pH: | 5,87 (1%-os emulzió) |
| Kinematikus viszkozitás: | nincs adat |
| Oldhatóság: | Oldhatatlan, vízben emulziót képez |

| | |
|---|---|
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | nincs adat |
| Gőznyomás: | nincs adat |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 1,01±0,02 g/cm ³ |
| Relatív gőzsűrűség: | nincs adat |
| Részecskejellemzők: | Nincs adat; a termék nem tartalmaz nanoformájú anyagokat. |

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs további információ a fizikai veszélyekre vonatkozóan.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs további adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között a termék nem megy át veszélyes polimerizációra.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napfény, páratartalom, magas hőmérséklet >35°C.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között a termék nem bomlik veszélyes termékek felszabadulásával. Termikus bomlás (tűz) következtében veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszerekkel történt a veszélyes összetevők alapján:

Akut toxicitás:

Szájon át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrön át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Belélegzés: Belélegezve ártalmasnak minősített termék, ATEmix = 12,2 mg/l (gőzök).

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék szemirritálónak minősül.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A veszélyes összetevők toxikológiai adatai:**Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán**

CAS: 67674-67-3

EK: 614-100-2

Akut toxicitás

| Expozíciós útvonal | Érték | Fajok | Egyéb adatok |
|--------------------|-------------------|---------|---------------|
| Szájon át | LD50 > 2000 mg/kg | Patkány | - |
| Bőrön át | LD50 > 4000 mg/kg | Patkány | - |
| Belélegzés | LC50 = 2mg/L | Patkány | 4h, aeroszols |

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nincs bőrirritáció (Nyúl)**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** erős szemirritáció (Nyúl)**A légutak irritációja:****Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nincs allergizáló hatása (tengerimalac).**Csírsejt-mutagenitás:**

- Ames-vizsgálat, eredmény: negatív (nem mutagén)
- Kromoszóma rendellenesség, eredmény: negatív
- Emlős citogenetikai teszt, eredmény: negatív
- Mikronukleusz vizsgálat (OECD 474), eredmény: negatív

Rákeltő hatás: nincs adat**Reprodukciós toxicitás:** nincs adat**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:** nincsenek végleges adatok az anyagra vonatkozóan.**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:** szájon át (patkány): NOAEL 150 mg/kg ttm (28 nap)**Aspirációs veszély:** nincsenek végleges adatok az anyagra vonatkozóan**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs további adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

A terméket nem vizsgálták környezeti veszélyek szempontjából. A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszerrel történt a veszélyes összetevők tartalma alapján. Az 1272/2008/EK rendelet szerint a termék a környezetre nézve mérgezőnek minősül.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz (2 kategória).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiai lebonthatóságát nem vizsgálták, de a kémiailag hasonló termékkel végzett vizsgálatok eredményei alapján nem várható, hogy könnyen lebomlik. A termék savas vagy lúgos körülmények között gyors hidrolízisnek van kitéve.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok felülvizsgálata alapján megállapítást nyert, hogy a keverék összetevői nem minősülnek PBT- és vPvB-anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokat.

12.7. Egyéb káros hatások

A keverék megfelelő kezelése esetén nem várható káros hatás.

A veszélyes összetevők ökotoxikológiai adatai:**Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán**

CAS: 67674-67-3

EK: 614-100-2

Akut toxicitás

| Trófikus szint | Érték | Fajok | Egyéb adatok |
|----------------|---------------------------|--|--------------|
| Halak | LC ₅₀ 6,8 mg/L | <i>Danio rerio</i> | 96 óra |
| Gerinctelenek | EC ₅₀ 25 mg/L | <i>Daphnia magna</i> | 48 óra |
| Alga | EC ₅₀ 32 mg/L | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 96 óra |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Ajánlások a termékhulladékra vonatkozóan**

Az érvényes előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne öntse a lefolyóba. Tárolja a keveréket az eredeti tartályban. Ne keverje össze más hulladékkal. A hulladékkódot a keletkezés helyén és időpontjában kell hozzárendelni.

Ha a terméket további műveletekben/folyamatokban használták fel, a végfelhasználónak magának kell meghatározni a keletkező hulladékot, és hozzá kell rendelnie a megfelelő kódot.

A használt csomagolásokra vonatkozó ajánlások: A csomagolási hulladékot az érvényes előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne keverje össze más hulladékkal. Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. A csomagolást a csomagolási hulladékok kezelésére az illetékes hatóságok által felhatalmazott, erre felhatalmazott cégnél kell elhelyezni.

A termék és a hozzá tartozó megoldások ártalmatlanításának minden esetben meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok előírásainak.

A vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok:**EU-s jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról **Nemzeti jogszabályok:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék szállítás közben veszélyes árucikk.

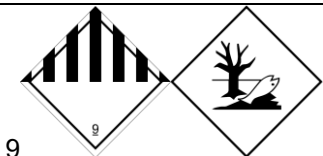
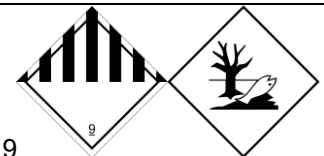
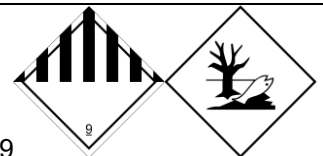
14.1. UN-szám vagy azonosító szám

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|---------|-----------|----------|
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|---|---|---|
| KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane) |

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|--|--|--|
|  |  |  |

14.4. Csomagolási csoport

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|-----|-----------|----------|
| III | III | III |

14.5. Környezeti veszélyek

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|------|-----------|----------|
| IGEN | IGEN | IGEN |

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|--|---|---|
| <p>Bárcák: 9 Veszélyt jelölő számok: 90 Csomagolási utasítások: P001, IBC03, LP01, R001 Különleges előírások: 274, 335, 375, 601 LQ: 5L Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 3 (E) Különleges előírás 375: Ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot; vagy legfeljebb 5 kg szilárd anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 –</p> | <p>Packing instructions: P001, LP01 EmS codes: F-A, S-F Marine pollutant: yes Segregation Code: none LQ: 5L</p> <p>Provision 2.10.2.7 of IMDG CODE: “Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provisions of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1,</p> | <p>Class or Div.: 9 Hazard Label: Miscellaneous Passenger and Cargo Aircraft PI: 964 Cargo Aircraft Only PI: 964 LQ: 5L</p> <p>Special provision A197: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8</p> |

4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá.

4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
In the case of marine pollutants also meeting criteria for inclusion in another hazard class, all provision of this Code relevant to any additional continue to apply”

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

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

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről EGT-vonatkozású szöveg

Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról

387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A biztonsági adatlapon használt rövidítések és betűszavak magyarázata**

A biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt figyelmeztető mondatok (H-mondatok) tartalma:

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések magyarázata:

Acute Tox. 4 – Akut toxicitás, 4. kategória

Aquatic Chronic 2 – Vízi környezetre veszélyes (krónikus toxicitás), 2. kategória

Eye Irrit. 2 – Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória

A betűszavak magyarázata:

ADR – a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás

ÁK-érték – megengedett átlagos koncentráció

ATE – becsült akut toxicitási értékek

ATE mix – keverék becsült akut toxicitásának

CK-érték – megengedett csúcskoncentráció

CAS – a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL – származtatott hatásmentes szint

EC50 – Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő

EINECS – Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EK – a vegyület azonosítójele a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances), vagy a vegyület azonosítójele a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Listájában (ELINCS – European List of Notified Chemical Substances), vagy a No-longer polymers közleményben felsorolt vegyületek azonosítójele a listán.

ENSZ – Egyesült Nemzetek Szervezete

GHS – vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

ICAO – Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IUPAC – Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

LOEC – megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció

LD50 – a vegyület olyan dózisa mg-ban egy kilogramm testtömegre számítva, amely a vizsgált populáció 50%-ának elpusztításához szükséges.

LC50 – Egy bizonyos vegyi anyag halálos koncentrációja, amely ugyanazon populáció egyedeinek 50%-át elpusztítja.

NOAEL – megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC – megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

OECD – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT – perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC – becsült hatásmentes koncentráció

(Q)SAR – a molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés

SVHC – különös aggodalomra okot adó anyag

ttm – testtömeg

UFI – egyedi formulaazonosító

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020/878/EU bizottsági rendeletnek megfelelően készült.

A termék besorolása a veszélyes összetevők tartalma alapján történt az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek megfelelően (számítási módszer).

Képzés

A termék kezelése előtt a felhasználónak ismernie kell a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó egészségügyi és biztonsági szabályokat, és különösen megfelelő munkahelyi képzésben kell részesülnie.

Hivatkozások a legfontosabb szakirodalomra és adatforrásokra

Ez a biztonsági adatlap a keverékben lévő nyersanyagok biztonsági adatlapjai, szakirodalmi adatok, internetes adatbázisok, valamint ismereteink és tapasztalataink alapján készült, figyelembe véve a hatályos jogszabályokat.

Változások a biztonsági adatlap előző változatához képest:

Nem alkalmazható

A fenti információk a jelenleg rendelkezésre álló, a terméket jellemző adatokon, valamint a gyártó e területen szerzett tapasztalatain és ismeretein alapulnak. Ezek nem minősülnek a termék minőségi leírásának, illetve bizonyos tulajdonságokra vonatkozó ígéretnek. A termék szállításának, tárolásának és használatának biztonságos kezelését segítő eszköznek kell tekinteni. Ez nem mentesíti a felhasználót a fenti információkkal való visszaélésért való felelősség és a vonatkozó jogi előírások betartása alól.