**1. A KÉMIAI ANYAG / KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG VAGY VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termék azonosítása:**

**Név: BIOREDUCT - antibakteriális koncentrátum**

**Nyilvántartási szám: keverék.**

**Termékkód: P**

**UFI kód: Q110-10SY-600G-SM29**

**1.2. A készítmény releváns felhasználásának és ellenjavallt felhasználásának azonosítása:**

**1.2.1. Használati kategória:** Professzionális felhasználás.

**1.2.2 Felhasználási előírások:** A keveréket a következőkben használják: hűtő / padlófűtő rendszerekből, kondenzációs kazánokból vagy más, alacsony hőmérsékleten (60 ° C alatt) működő hőáramkörökből származó hőfolyadékok tisztítására, diszpergálására és bakteriosztatikus tartósítására

**1.3. Vállalat / vállalkozás azonosítója:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vállalat neve: szállító Bioreduct** | S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI |
| **Cím** | Str. Mihai Bravu, nem. 206., 25B. O., 3. oldal  Prahova megye, ROMÁNIA |
| **Telefon / Fax:** | 0040 244 518 760 / 0040 244 518 761 |
| **Az FDS -ért felelős személy:** | Kapcsolattartó:Anca Zvirid-0723 273 816  office@laborexromania.ro |

**1.4. Sürgősségi telefon:**

**Sürgősségi hívószám** 112

|  |  |
| --- | --- |
| **Nemzeti Közegészségügyi Intézet, Nemzetközi Egészségügyi Szabályozási és Toxikológiai Információk Hivatala** | 0213183606  (Hétfő - péntek: 8: 00-15: 00) |
| **Bukaresti Sürgősségi Klinika** | 0215992300 / belül : 291 |
| **Marosvásárhely Megyei Sürgősségi Klinika** | 212111 / 211292 / 217235 |

**2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**

**2.1. A keverék osztályozása**

A keverék a 3. pont szerinti összetételű oldat.

**2.1.1 Besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

**Osztályozás Veszélyességi nyilatkozatok:**

Lenyelve ártalmas: 4. kategória H302- Lenyelve ártalmas.

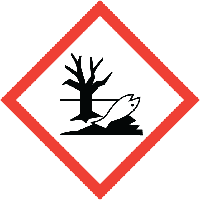
Bőrmaró: 1B kategória H314- Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Veszélyes a vízi környezetre: categoria 2 H410- Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan

tartó károsodást okoz

**2.2. Címkézés:**

**2.2.1 Veszélyt jelző piktogramok és szimbólumok: GHS07 és GHS09**

****

**Figyelmeztető szó: VESZÉLY**

**Figyelmeztető mondatok: H302:** Lenyelve ártalmas.

**H314:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P101: Ha orvosi tanácsra van szüksége, tartsa kéznél a termék tartályát vagy címkéjét.**

**P102: Tartsa távol gyermekektől**

**P234: Csak az eredeti tartályban tárolja**

**P264:** Használat után alaposan mosson kezet.

**P273:** Kerülje a környezetbe való szétszóródást.

**P280:** Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.

**P302**+**P352:** HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő szappannal és vízzel.

**P305**+**P351**+**P338:** SZEMBE KERÜLÉS: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Szükség esetén távolítsa el a kontaktlencséket, és tegye ezt könnyen. Folytassa az öblítést.

**P337**+**P313:** Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Forduljon orvoshoz.

**P501**: A tartalmat / tartályt veszélyes hulladékba kell dobni.

**3. ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A keverék veszélyes összetevőinek neve** | **Koncentrációs tartomány [%]** | **Nr. CAS** | **NR. EC** | **Regisztrációs szám REACH** | **Osztályozás a Reg. 1272/2008** |
| Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-14 alchyldimetyl chlorides | ≤20 | 68424-85-1 | 270-325-2 | 01- 2119970550- 39 | H302 - Lenyelve ártalmas. H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Aquatic Chronic 1, M = 1 |

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1 Az elsősegély -nyújtási intézkedések leírása:**

**Elsősegélynyújtás belélegzés esetén:** a beteget friss levegőre kell szállítani; ha légzési nehézségei vannak, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést vagy oxigénmaszkot; azonnali orvosi ellátás javasolt.

**Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezés esetén:** vegye le a szennyezett ruházatot; mossa le az érintett területet bő szappannal és vízzel ≈ 15 percig; orvosi ellátást biztosítanak. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. A munkaruhát nem viszik haza mosásra.

**Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezés esetén:** azonnal ki kell öblíteni a szemet bő vízzel ≈ 15 percig, miközben a szemhéjak teljesen nyitva vannak; azonnali orvosi ellátást biztosítanak.

Elsősegélynyújtás lenyeléskor: igyon egy vagy két pohár vizet. VÉSZHELYZETBEN orvoshoz kell fordulni. Soha ne próbálja az eszméletlen személyt lenyelni.

**4.2. A legfontosabb tünetek akut és krónikus expozíció esetén egyaránt:**

**Belélegzés esetén:** a légutak irritációját okozza, amelyet fájdalom, gyulladás és esetleges égési sérülések kísérnek.

**Szembe kerülés esetén:** súlyos irritáció, a szaruhártya esetleges károsodása, égési sérülések.

Bőrrel való érintkezés esetén: égési sérülések.

**Lenyelés esetén:** a gyomor -bél traktus irritációját okozza, amelyet izzadás, hányás és esetleges égési sérülések kísérnek.

**4.3A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés indikációi:**

Ha bármilyen egészségügyi problémája van, vagy ha gyanítja, hogy a termék káros hatással lehet az egészségére, forduljon orvosához, és adja meg a biztonsági adatlapon szereplő adatokat. Az orvosi konzultáció előtt ellenőrizni kell a létfontosságú funkciókat (ellenőrizze a szívverést, végezzen mesterséges lélegeztetést, szívmasszázst stb.). Ha az érintett személy elveszíti az eszméletét, szállítsa őt egy idősek otthonába, stabil, fekvő helyzetben.

**4.4. Minősített orvosi ellátás:**

A következő esetekben szükséges: vörös vagy gyulladt bőr esetén, tartós szemirritáció, véletlen lenyelés esetén.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1 Oltóanyag:**

**Megfelelő oltóanyag:** A tűz korlátozásához használjon speciális oltóanyagokat.

Tűzoltószerek, amelyeket nem szabad használni: nincs információ.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

**Különleges veszélyek a tűzoltás során:** Az égés során a következők mérgező füstöi keletkeznek: sósav, nitrogén -oxidok (Nox), kén -oxidok.

**5.3 Tanácsok a tűzoltóknak:**

**Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak:** Viseljen önálló légzőkészüléket és védőruházatot.

**További információk:** Hűtse le a tartályokat / tartályokat vízsugárral.

Az expozíció minimálisra csökken. Ne lélegezze be a füstöt. Vizet tartalmaz maradékokkal.

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESETI VESZÉLYEK ELLEN**

**6.1. A személyzet óvintézkedései:**

**Óvintézkedések a beavatkozásban nem részt vevő személyzet számára:** Véletlen szivárgás esetén eltávolítják azokat a személyzetet, akik nem vesznek részt a beavatkozási műveletekben. Kerülje az érintkezést a terméket bőrrel, szemmel és ruházattal kell viselni, viseljen megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. pont). Ne érintse meg a kiömlött terméket.

**Óvintézkedések a beavatkozó személyzet számára:** kerülje a szennyezett anyaggal való érintkezést; azonnal vegye le a szennyezett ruházatot. Megfelelő szellőzés biztosított.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Az anyag nem szennyezheti a talajvízszintet. A termék csatornahálózatba történő kiömlése megakadályozható.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szóró- és tisztítómaradványokat távol kell tartani az önkormányzati csatornáktól és a nyílt vízfolyásoktól. Szórja fel nedvszívó párnákkal vagy inert szilárd anyagokkal, például agyaggal vagy vermikulittal, és szívja fel a szennyezett anyagokat a megfelelő tartályokba hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából. Inaktiválja a szórási területet frissen készített 5% -os nátrium -hidrogén -karbonát -oldat és 5% -os nátrium -hipoklorit oldat segítségével. Az oldatot a szórt területtel kell felvinni, 10 térfogat deaktiváló oldat arányában a maradék szórások becsült térfogatára, a maradék hatóanyag deaktiválása érdekében. Hagyja hatni 30 percig. Öblítse le a területet bő vízzel, és öntse a vegyszergyűjtőbe (ha az megfelel a helyi eljárásoknak, engedélyeknek és előírásoknak). NE tegye a fertőtlenítő oldatot a hulladékvödörbe az abszorbeált termék inaktiválása érdekében. A szennyezett anyagok ártalmatlanítására vonatkozó információkat lásd a 13. SZAKASZ „Ártalmatlanítási szempontok” című szakaszában.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További információk: lásd a 8.13.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1. Kezelési óvintézkedések:**

**Védőintézkedések:** kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Általános munkahelyi higiéniai intézkedések: Kerülje a termék lenyelését és bőrrel és szemmel való érintkezését. A termék biztonságos kezeléséhez általános higiéniai intézkedésekre van szükség

foglalkozási, védőfelszerelés viselése. Ezek az intézkedések higiéniai intézkedéseket és megfelelő kezelési gyakorlatokat foglalnak magukban (pl. Rendszeres kézmosás).

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetetlenséget is:**

Tárolja szorosan lezárt tartályokban, hűvös, száraz és jól szellőző helyen. Ne tárolja ezt az anyagot élelmiszer, élelmiszer vagy ivóvíz közelében.

**További információk a tárolási feltételekről:**

Az üres tartályok terméknyomokat tartalmaznak, következésképpen a munkavédelmi normákból származó összes intézkedést, valamint a termék címkéjén található figyelmeztetéseket be kell tartani. A lejárati idő csak az ajánlott tárolási feltételek mellett> 95% hatóanyag megtartása alapján:

**Tárolási hőmérséklet:> = 1 ° C.**

**Tárolási hőmérséklet: <= 55 ° C**

**Inkompatibilitások:** nincs információ.

**7.3. Specifikus felhasználások:** nincs információ.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM**

**8.1. Vezérlő paraméterek:** Nem áll rendelkezésre

**8.2. Expozíció ellenőrzése:**

**Technikai intézkedések:** Csak megfelelő szellőzőrendszerrel rendelkező területeken használja.

Védőintézkedések: Ennek az anyagnak a tárolására és felhasználására szolgáló létesítményeket szemmosórendszerrel és biztonsági zuhanyzóval kell felszerelni.

**Egyéni védelmi intézkedések:**

**Szem- / arcvédelem: Szemvédelem:** Permetező szemüveg és arcvédelem (EN166).

**Bőrvédelem:** Viseljen védőfelszerelést.

**Kézvédelem:** A termék kezelésekor vegyszerálló kesztyűt kell viselni.

**Légzésvédelem:** Ennek az anyagnak a tipikus használata nem jár munkahelyi expozícióval, amely meghaladja az expozíciós határértékekre vonatkozó szakaszban található expozíciós határértékeket. Különleges munkakörülmények esetén, ahol a felsorolt ​​expozíciós határértékeket túllépik, védőmaszkot kell viselni.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** A nemzeti levegő- és vízvédelmi előírásoknak megfelelően.

**9. A VESZÉLYES KÉMIAI ELŐKÉSZÍTÉS FIZIKIKÉMIAI TULAJDONSÁGAI**

**9.1 Általános információk:**

Megjelenés folyékony

Szín kék

Szag gyenge az illata

pH 7,0+/-0,5

Forráspont / tartomány

forráspontja 100 °C

Lobbanáspont éghetetlen

Alsó robbanási határ nem alkalmazható

Felső robbanási határ nem alkalmazható

Relatív sűrűség 1,02+/-0,01

Vízben oldhatóság: teljesen oldódó

Dinamikus viszkozitás 1,200 mPa.s la 25,00 °C

Százalékos illékonyság 50°C hiány

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

**10.1. Reakciókészség:** nincs adat.

**10.2. Kémiai stabilitás:** nincs adat.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.4. Kerülendő körülmények:** nincs adat.

**10.5. Kerülendő anyagok:** kerülje az érintkezést oxidálószerekkel, aminokkal, merkaptán redukálószerekkel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nitrogén -oxidok (NOx), kén -oxidok, sósav.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. Tájékoztatás a toxikológiai hatásokról**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Következtetéseket |
| **Irritáció** | A szemirritáció 24 óránál tovább tarthat. A bőrirritáció jelentős gyulladást okoz bőrpír, felfekvés vagy ödéma esetén. |
| **Akut toxicitás** | Tudományosan nem indokolt |
| **Korrózió** | Tudományosan nem indokolt |
| **Túlérzékenységet** | Tudományosan nem indokolt |
| **Ismételt dózisú toxicitás** | Tudományosan nem indokolt |
| **Mutagenezis** | Tudományosan nem indokolt |
| **Rákkeltő** | Tudományosan nem indokolt |
| **Reprodukciós toxicitás** | Tudományosan nem indokolt |

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1 Akut ökotoxicitás**

A gerinctelenekre és algákra gyakorolt ​​krónikus toxicitás alapján a termék környezetre mérgező, H410**.**

**Akut toxicitás a vízi környezetre:**

Összetevők: 68424-85-1 Az ammónium, benzil (C12-C16) alkidimetil, kloridok kvaterner vegyületei

EC₁₀ / 72 óra 0,0025 mg / l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

EC₅₀ / 72 óra 0,02 mg / l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

EC₅₀ / 48 óra 0,016 mg / l (Daphnia magna)

LC₅₀ / 96 óra (statikus) 0,85 mg / l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

NOEC / 21 d 0,025 mg / l (Daphnia magna) (OECD 211)

NOEC / 28 d 0,0322 mg / l (pimephales promelas)

**Értékelés:**

Nagyon mérgező a vízi környezetre.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Toxicitás szervezetekre az iszapban**

**Összetevők:** 68424-85-1 Az ammónium, benzil (C12-C16) alkidimetil, kloridok kvaterner vegyületei

EC₂₀ / 0,5 óra 5 mg / l (OECD 209)

**Értékelés:**

A koncentrációtól függően toxikus hatások lehetségesek az aktivált üledékes szervezetekre.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Az elimináció foka:**

**A szerves anyagok gyors lebomlása:**

**Összetevők**: 68424-85-1 Az ammónium, benzil (C12-C16) alkidimetil, kloridok kvaterner vegyületei

OECD 301 D Vizsgálat zárt edényben> 60% S 472

**Értékelés:** Az összetevő (k) gyorsan lebomlanak.

**Viselkedés a szennyvíztisztító telepeken:**

Összetevők 68424-85-1 Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12-C16) alkidimetil, OECD kloridok 303 A: Aktivált iszap egységek> 90% S 1272

**Értékelés:** Az anyagok biológiailag lebonthatók / eldobhatók az aktív iszap egységekben.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:**

**BCF / LogKow:**

Összetevők: 68424-85-1 Az ammónium, benzil (C12-C16) alkidimetil, kloridok kvaterner vegyületei

OECD 305 Biokoncentráció: Átfolyó hal teszt 79: (hal)

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method): 2,88 (n-oktanol / víz) S 2522

**Értékelés:** Nem halmozódik fel a szervezetekben

**13. INTÉZKEDÉSEK A VESZÉLYES ANYAG / ELKÉSZÍTÉS HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓAN**

**13.1. Ártalmatlanítási módszerek:** A termék hulladéka veszélyes hulladék, és a hulladékra és a környezetvédelemre vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termékmaradványok kezelése a 6.3. Fejezetben leírtak szerint történik. A veszélyes hulladékok kezelésére jogosult személynek kell lennie.

A hulladék kezelése az O.U.G. 78/2000 a hulladékkezelési rendszer vonatkozásában az azt követő módosításokkal és kiegészítésekkel; H.G. 128/2002 a hulladékégetésről; H.G. 856/2002 a hulladékgazdálkodás nyilvántartásáról és a H.G. által kitöltött, beleértve a veszélyes hulladékot tartalmazó jegyzék jóváhagyásáról. 210/2007; 2006 /12 / EK irányelv a hulladékokról és 1991 /689 / EGK irányelv a veszélyes hulladékokról.

**13.2. A csomagolás kezelése:** A termékre vonatkozó előírásokkal megegyező módon járjon el.

A csomagolást a H.G. A csomagolás és csomagolási hulladék kezeléséről szóló 621/2005.

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

A RID / ADR, IMDG / IMO kódex, IATA-DGR / IT-ICAO szerint ez a készítmény nem rendelkezik különleges szállítási szabályokkal.

**15. AZ ALKALMAZANDÓ KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

1. SZ. (EK) RENDELET 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 és hatályon kívül helyezéséről a Tanács 793/93/EGK rendelete és az 1448/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105 irányelv / EK és a Bizottság 2000/21 / EK.

2. Az Európai Parlament és a Tanács 1999 /45 / EK irányelve (1999. május 31.) a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó tagállami törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

3. (EK) RENDELET. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az (EK) Nr. 1907/2006.

4. számú (EU) rendelet. A Bizottság 453/2019/EK rendelete (2010. május 20.) az (EK) rendelet módosításáról Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

Nemzeti előírások:

5. GD 1408/2008 a veszélyes anyagok osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.

6. GD 937/2010 a veszélyes készítmények forgalomba hozatalakor történő osztályozás, csomagolás és címkézés tekintetében.

7. 360/2003. Törvény a veszélyes vegyi anyagok és készítmények rendszeréről.

8. A 263/2005. Törvény a veszélyes vegyi anyagok és készítmények rendszeréről szóló 360/2003. Sz. Törvény módosítására és kiegészítésére.

9. A 254/2011. Törvény a veszélyes vegyi anyagok és készítmények rendszeréről szóló 360/2003. Sz. Törvény 26. cikkének módosításáról.

10. Az 1222 /2010 -es sürgősségi rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67 /548 / EGK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről szóló 1272 /2008 / EK rendelet rendelkezéseinek megsértése esetén alkalmazandó szankciók megállapításáról, ÉS 1999/45/EK, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

11. számú kormányhatározat. 398/2010 az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet rendelkezéseinek alkalmazására vonatkozó intézkedések megállapításáról szóló 398/2010.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**16.1. A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.**

**H302:** Lenyelve ártalmas.

**H314:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H410:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**16.2. A fenti szakaszokban említett rövidítések magyarázata**

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PEL: Megengedett expozíciós határ.

TLV: Küszöbérték.

TWA: Idővel súlyozott átlag.

CLP: Osztályozás az (EK) rendelet szerint. 1272/2008.

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása.

IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása. A veszélyes áruk nemzetközi tengeri kódexe.

ICAO / IATA: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet / Nemzetközi Közlekedési Szövetség

Aerian (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet / International Air Transport Association).

**További információ:**

Az ezen a lapon található információkat a kapcsolódó kockázatok bejelentése céljából mutatjuk be

a termék kezelése és használata. Ez a lap nem nyújt minőségi információkat

termék.

Ezek az adatok összhangban vannak az írás idején rendelkezésre álló információkkal és tapasztalatokkal, és kizárólag arra a termékre vonatkoznak, amely egyértelműen azonosítható a csomagoláson található címke szerint. Az információ nem alkalmazható más azonos vagy hasonló elnevezésű termékekre.

Ez a lap semmilyen módon nem mentesíti a felhasználót a tevékenységére vonatkozó összes utasítás ismerete és alkalmazása alól.