

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletek szerint

BI-CHEM® DC 2000 GL

Oldalszám:1/9

Kiadás kelte: 2014. 02. 14.

Változat: 1.1 (angol: 1)

Felülvizsgálat: –

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: BI-CHEM® DC 2000 GL
Anyag/Keverék Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás (ok): Baktérium kultúrák szárított formában; különböző zsírok, olajok biodegradációjára

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: NOVOZYMES BIOLOGICALS FRANCE S.A.
cím: Parc des Grillons, Bâtiment 6 60, Route de Sartrouville, 78230 LE PECQ, FRANCE
telefon: +33 0 1 30 15 28 40
fax: +33 0 1 30 15 15 45
e-mail: ordersnzb@novozymes.com

Forgalmazó: ISOTERV Kft.
cím: 1135 Budapest, Szt. László u. 88.
6100 Kiskunfélegyháza, Ipari Park
telefon: +36 1 781 00 03 (Budapest)
+36 76 655 491 (Kiskunfélegyháza)
fax: +36 1 781 00 03 (Budapest)
+36 76 655 491 (Kiskunfélegyháza)
e-mail: isoterv@isoterv.hu

Biztonsági adatlapot készítette: TOXICHEM KFT.
cím: 6721 Szeged Osztróvszky u. 27.
telefon: +36 30 999 77 82
fax: +36 62 64 12 13
e-mail: info@toxichem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Nincs osztályozva.

Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:

A keverék nem veszélyes a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai értelmében.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletek szerint

BI-CHEM® DC 2000 GL

Oldalszám:2/9

Kiadás kelte: 2014. 02. 14.

Változat: 1.1 (angol: 1)

Felülvizsgálat: –

Veszélyjel: -

Osztályozás: -

2.2. Címkézési elemek

Az 1999/45/EK irányelv szerint:

Veszélyjelzés: –

R-mondatok: –

S-mondatok:

S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Összetevők:

Szenzibilizáló anyagot (lipáz) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

| Összetevő megnevezése | EK-szám | REACH regisztrációs-szám | CAS-szám | Tömeg % | Osztályozás (67/548/EGK) | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|-----------------------|-----------|----------------------------|-----------|---------|--------------------------|----------------------------|
| Lipáz | 232-619-9 | Nem áll rendelkezésre adat | 9001-62-1 | < 1 | R42 | Resp. Sens. 1 (H334) |

Az R-mondatok és a H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozásra nincs szükség.

Belégzés:

A beteget azonnal a friss levegőre kell vinni. Tartsuk a sérültet melegen és biztosítsunk neki nyugalmat. Ha a légzés leáll, mesterségesen újra kell éleszteni. Hívjon orvost, ha köhögés, irritáció vagy egyéb tünet jelentkezik.

Lenyelés:

TILOS hánytatni! A sérülttel itassunk vizet. Tartós rosszullet esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr:

Az érintett bőrfelületet mossuk le folyó vízzel és szappannal. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem:

A szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz!

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletek szerint

BI-CHEM® DC 2000 GL

Oldalszám:3/9

Kiadás kelte: 2014. 02. 14.

Változat: 1.1 (angol: 1)

Felülvizsgálat: –

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

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belégzés: | Nem osztályozott. Allergiás reakciót okozhat. |
| Lenyelés: | Nem osztályozott. |
| Bőr: | Nem osztályozott. A termék nem tartalmaz patogén mikroorganizmusokat, azonban nyílt seben keresztül fertőzést okozhat. |
| Szem: | Nem osztályozott. |
| Késleltetett hatások: | - |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Megjegyzések az orvos részére: | Tüneti kezelés javasolt. |
| Munkahelyen tartandó speciális eszközök: | Nem szükséges. |

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Alkalmazható oltóanyag: | Víz, oltóhab. |
| Nem alkalmazható oltóanyag: | Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja. |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges kockázat: | A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-dioxid, szén-monoxid és nitrogén-oxidok (NO _x) képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: | Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605). |
| Egyéb: | A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni. |

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Személyekre vonatkozó intézkedések: | Egyéni védőeszközöket kell viselni. Kerüljük a porképződést, a fröccsenést és az aeroszol képződést. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Környezetvédelmi intézkedések: | Nem szükséges. |
|--------------------------------|----------------|

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szennyezésmentesítési módszerek: | A kiömlött anyagot össze kell seperni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. (Lásd 13. szakasz) Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

| | |
|----------------------|----------------------|
| Egyéni védőeszközök: | Lásd a 8. szakaszban |
|----------------------|----------------------|

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletek szerint

BI-CHEM® DC 2000 GL

Oldalszám:4/9

Kiadás kelte: 2014. 02. 14.

Változat: 1.1 (angol: 1)

Felülvizsgálat: –

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!
Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem: Nem szükséges különleges védelem.

Higiéniai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.
Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.
Óvjuk sugárzó hőtől, fagytól és napsugárzástól, 45 °C feletti hőmérséklettől. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok Erős savak, lúgos összetevők, erős oxidálószer.

Csomagolóanyag Eredeti csomagolásnak megfelelő. Fém konténerben NE tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások -

8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

| Összetevő | Totális (belélegezhető) mg/m ³ | Respirábilis mg/m ³ |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Egyéb inert porok | 10 | 6 |

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.
Vérben: Nincs előírt határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletek szerint

BI-CHEM® DC 2000 GL

Oldalszám:5/9

Kiadás kelte: 2014. 02. 14.

Változat: 1.1 (angol: 1)

Felülvizsgálat: –

Egyéni védőeszközök

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szem-/ arcvédelem | EN 166 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőszemüveg. |
| Bőrvédelem | |
| Kézvédelem | Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűk ajánlott viselni. |
| Egyéb | Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott (pl.: MSZ EN ISO 13982-1, típus: 5). |
| Légutak védelme | Kerüljük a termék porának belégzését! Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Amennyiben ez nem oldható meg, MSZ EN 143 szabvány szerinti FFP2 részecskeszűrő félálarcot kell viselni. |

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|--------------------------|-----------|
| Fizikai állapot (20 °C): | Por |
| Szín: | Sárgás |
| Szag: | Szagtalan |

| <u>Tulajdonság</u> | <u>Érték</u> | <u>Megjegyzés</u> | <u>Vizsgálati módszer</u> |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| pH (20 °C) | | Nem alkalmazható | |
| Olvadáspont/fagyáspont | | Nem alkalmazható | |
| Kezdeti forráspont és forrási tartomány | | Nem alkalmazható | |
| Lobbanáspont | | Nincs információ | |
| Párolgási sebesség | | Nem alkalmazható | |
| Tűzvesélyesség | | Nincs információ | |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | | Nincs információ | |
| Gőznyomás (20°C) | | Nincs információ | |
| Gőzsűrűség | | Nincs információ | |
| Relatív sűrűség | 500 – 610 kg/m ³ | | |
| Oldékonyság | | | |
| – Vízben | | Szuszpenziót képez vízzel | |
| – Szerves oldószerekben | | Nincs információ | |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | | Nincs információ | |
| Öngyulladási hőmérséklet | | Nincs információ | |
| Bomlási hőmérséklet | | Nincs információ | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletek szerint

BI-CHEM® DC 2000 GL

Oldalszám:6/9

Kiadás kelte: 2014. 02. 14.

Változat: 1.1 (angol: 1)

Felülvizsgálat: –

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Kinematikai viszkozitás | Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem oxidáló |

9.2. Egyéb információk

Nedvesség-tartalom 5%

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: 0 °C alatt és 45 °C feletti hőmérsékletet kerülni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Az erős savak és lúgos összetevők inaktiválhatják a biokultúrát. Erős oxidálószerke. NE tároljuk fém konténerben.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek. Hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, valamint nitrogén-oxidok keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott. Allergiás reakciót okozhat.

Lenyelés: Nem osztályozott.

Bőr: Nem osztályozott. A termék nem tartalmaz patogén mikroorganizmusokat, azonban nyílt seben keresztül fertőzést okozhat.

Szem: Nem osztályozott.

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló. Szenzibilizáló összetevőt tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletek szerint

BI-CHEM® DC 2000 GL

Oldalszám:7/9

Kiadás kelte: 2014. 02. 14.

Változat: 1.1 (angol: 1)

Felülvizsgálat: –

| | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Rákkeltő hatás: | Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt. |
| Mutagenitás: | Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt. |
| Reprodukciót károsító tulajdonság: | Nem tartalmaz reprodukciót károsító összetevőt. |
| Ismételt dózisu toxicitás: | |
| Krónikus toxicitás | Nincs információ. |
| Célszervi toxicitás (STOT): | Nincs információ. |
| Egyéb káros hatások: | Nincs információ. |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keverékre nincsenek adatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: A keverék várhatóan gyorsan lebomlik. Azonban nincs információ az anaerob biodegradációról.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Feltételezhetően nem rendelkezik bioakkumulációs képességgel.

log P_{ow} Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Várhatóan nagyobb mobilitást mutat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés Nincsenek adatok.

12.6. Egyéb káros hatások Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletek szerint

BI-CHEM® DC 2000 GL

Oldalszám:8/9

Kiadás kelte: 2014. 02. 14.

Változat: 1.1 (angol: 1)

Felülvizsgálat: –

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód Nem vonatkozik.

Bárca Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek Nincsenek.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincsenek.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletek szerint

BI-CHEM® DC 2000 GL

Oldalszám:9/9

Kiadás kelte: 2014. 02. 14.

Változat: 1.1 (angol: 1)

Felülvizsgálat: –

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés nem történt meg.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

A 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Az adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet I. mellékletének előírásainak.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE