Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.11.2024 | Verziószám 16 (helyettesíti a verziót 15) | Felülvizsgálat 19.11.2024

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** **KEMPEROL LF anthracite**
- **UFI:** FCT9-E0MA-G004-T5W6
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** Azonosított felhasználás: Csak a professzionális felhasználók számára!
- **Anyag/készítmény használata:** Tömítés
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**

KEMPER SYSTEM GmbH
Holländische Strasse 32-36
34246 Vellmar
Deutschland / Germany
Telefon: +49 (0)561 / 8295-0
Telefax: +49 (0)561 / 8295-5110
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM

- **Információt nyújtó terület:** research & development
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

* 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic 3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés:** A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

- **Figyelmeztetés:** Figyelem
- **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**

trimetoxivinilszilán
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
benzotriazole derivatives
Dioctyltinbis(acetylacetonate)

- **Figyelmeztető mondatok:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501	Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.

- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2 Reg.nr.: 01-2119513212-58	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<3%

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.11.2024 Verziószám 16 (helyettesíti a verziót 15) Felülvizsgálat 19.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEMPEROL LF anthracite

(folytatás az 1. oldalról)

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Reg.nr.: 01-2119513215-52	trimetoxivinilszilán Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤2,5%
CAS: 54068-28-9 ELINCS: 483-270-6 Reg.nr.: 01-0000020199-67	Dioctyltinbis(acetylacetonate) STOT SE 2, H371; Skin Sens. 1, H317	≥0,5-<1%
CAS: 1065336-91-5 EK-szám: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	≥0,5-<1%
ELINCS: 400-830-7 Indexszám: 607-176-00-3 Reg.nr.: 01-0000015075-76	benzotriazole derivatives Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317	≥0,5-<1%

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.
Az érintett személyeket ne hagyjuk felügyelet nélkül.
Az elsősegélynyújtó önvédelme.
Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.
- **Belélegzés után:** Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Abban az esetben, a tünetek orvosi kezelést
- **A szemmel való érintkezés után:** A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
Védjük a sértetlen szemet.
- **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Nitrogénoxidok (NOx)
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
- **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Akadályozzuk meg a felületen való szétterjedést (például gátak közé történő szorítással vagy az olaj elzárásával.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.11.2024 | Verziószám 16 (helyettesíti a verziót 15) | Felülvizsgálat 19.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEMPEROL LF anthracite

(folytatás a 2. oldalról)

- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Fagytól védjük.
Szárazon tároljuk.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-30 ° C-on
- **Tárolási osztály:** 10
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:** Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **A légutak védelme** Ha helyesen használják, és normál körülmények között légzésvédelem nem szükséges.
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
Kis tartály (legfeljebb 6,5 kg) használata esetén a metanolra vonatkozó foglalkozási expozíciós határérték keresztirányú szellőzésű munkaterületeken betartható.
Nagyobb feldolgozási mennyiségeknél vagy nem szellőztetett helyiségekben végzett orientáló mérések azt mutatják, hogy a metanolra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértéket a helyiségekben történő feldolgozás esetén túllépik.
A/P2 szűrő
Légzésvédők - Gáz szűrők és kombinált szűrők az (EN 14387)
Alapos szellőzést kell biztosítani a feldolgozás és a kikeményítés alatt és után, amikor a polimerizáció során a metanol elszakad.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.
Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.11.2024 Verziószám 16 (helyettesíti a verziót 15) Felülvizsgálat 19.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEMPEROL LF anthracite

(folytatás a 3. oldalról)

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.

- **Kesztyűanyag** Javasolt anyagok:
Butilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,5 mm.
Áttörési idő (min.): < 480 mm
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** Az EN 16523-1:2015 rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.
- **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:** Nitrilkaucsuk
Javasolt vastagság: ≥ 0,1 mm
Penetrációs idő (min.): < 10
- **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

Védőszemüveget és arcvédőt - Osztályozás az EN 166
- **Testvédelem:** védőruházat (EN 13034)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**	
- **Általános adatok**	
- **Szín:**	a termék megjelölés szerint.
- **Szag:**	jellegzetes
- **Szagküszöbérték:**	Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:**	nem meghatározható
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**	Nincs meghatározva
- **Tűzveszélyesség**	Nem alkalmazható
- **Felső és alsó robbanási határértékek**	
- **Alsó:**	Nincs meghatározva.
- **Felső:**	Nincs meghatározva.
- **Lobbanáspont:**	88 °C
- **Bomlási hőmérséklet:**	Nincs meghatározva.
- **pH**	Nincs meghatározva.
- **Viszkozitás:**	
- **Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál**	4.200 mm^2/s
- **dinamikai:**	Nincs meghatározva.
- **Oldhatóság**	
- **Víz:**	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**	Nincs meghatározva.
- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**	
- **Sűrűség 20 °C-nál:**	1,3 g/cm^3
- **Relatív sűrűség**	Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség**	Nincs meghatározva.
- **9.2 Egyéb információk**	
- **Külső jellemzők:**	
- **Forma:**	Folyékony
- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**	
- **Gyulladási hőmérséklet:**	Az anyag magától nem gyullad.
- **Robbanásveszélyesség:**	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- **Oldószer szétválasztási vizsgálat:**	
- **VOC (EC)**	0,30 %
- **Állapotváltozás**	
- **Párolgási arány**	Nincs meghatározva.
- **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**	
- **Robbanóanyagok**	Érvénytelen
- **Tűzveszélyes gázok**	Érvénytelen
- **Aeroszolok**	Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.11.2024 Verziószám 16 (helyettesíti a verziót 15) Felülvizsgálat 19.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEMPEROL LF anthracite

(folytatás a 4. oldalról)

- **Oxidáló gázok**	Érvénytelen
- **Nyomás alatt lévő gázok**	Érvénytelen
- **Tűzveszélyes folyadékok**	Érvénytelen
- **Tűzveszélyes szilárd anyagok**	Érvénytelen
- **Önreaktív anyagok és keverékek**	Érvénytelen
- **Öngyulladó folyadékok**	Érvénytelen
- **Öngyulladó szilárd anyagok**	Érvénytelen
- **Önmelegedő anyagok és keverékek**	Érvénytelen
- **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek**	Érvénytelen
- **Oxidáló folyadékok**	Érvénytelen
- **Oxidáló szilárd anyagok**	Érvénytelen
- **Szerves peroxidok**	Érvénytelen
- **Fémekre korrozív hatású anyagok**	Érvénytelen
- **Deszenzibilizált robbanóanyagok**	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség**	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**	
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**	Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**	Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények**	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**	Metanolhoz hidrolizálva

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane		
Szájon át	LD50	8.025 mg/kg (rat)
Börön át	LD50	4.250 mg/kg (rat)
2768-02-7 trimetoxivinilszilán		
Szájon át	LD50	7.340-7.460 mg/kg (rat) (OECD 401)
Börön át	LD50	3.460-4.000 mg/kg (rabbit (coturnix)) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50/4 h	16,79 mg/l (rat)
54068-28-9 Dioctyltinbis(acetylacetonate)		
Szájon át	LD50	2.500 mg/kg (rat) (Acute Toxic Class Method)
Börön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Akute dermale Toxizität)
1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		
Szájon át	LD50	3.230 mg/kg (rat) (OECD-guidline 423)
Börön át	LD50	>3.170 mg/kg (rat) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))
benzotriazole derivatives		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Börön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

- **Primer ingerhatás:**	
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**	Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **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 (STOT)**	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély**	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.11.2024 | Verziószám 16 (helyettesíti a verziót 15) | Felülvizsgálat 19.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEMPEROL LF anthracite

(folytatás az 5. oldalról)

- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- **Endokrin károsító tulajdonságok**
egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**	
2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
LC50	55 mg/l (Cyprinus Carpio) (96h)
EC50	350 mg/l (ALGAE) (OECD 201)
EC50	119 mg/l (anabaena flos-aquae) (7d)
EC10	40 mg/l (anabaena flos-aquae) (7d)
LC 50	~324 mg/l (simocephalus vetulus) (48h)
LOEC	>100 mg/l (Daphnia magna) (21d; OECD 211)
NOEC	<50 mg/l (anabaena flos-aquae) (7d)
	≥100 mg/l (Daphnia magna) (21d; OECD 211)
2768-02-7 trimetoxivinilszilán	
NOEC	28 mg/kg (Daphnia magna) (21d)
EC50	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	297,2 mg/l (Daphnia magna) (24h)
EC10	1,1 mg/l (Pseudomonas putida) (3h; acute)
	32 mg/l (Selenastrum capricornutum) (7d; acute)
EC50	>100 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS) (72h; Growth Inhibition Test; acute)
	>100 mg/l (daphnia) (48h; Watery twigs acute)
	168,7 mg/l (Daphnia magna) (48h)
EC50	210 mg/l (Selenastrum capricornutum) (7d; static acute)
LC 50	191 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h acute)
LC50	>100 mg/l (Brachydanio rerio (Ricefish)) (96h; static acute)
NOEC	28 mg/l (Daphnia magna) (21d)
NOEC	25 mg/l (Selenastrum capricornutum) (7d; acute)
54068-28-9 Dioctyltinbis(acetylacetonate)	
EC50	58,6 mg/l (Daphnia magna) (48h; staic)
EC50	300 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (24h; static)
LC 50	86 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h, static)
1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
EC50	0,42 mg/l (ALGAE) (OECD 201)
LC50	0,9 mg/l /72 h (picis) (OECD 203 (96 hr))
benzotriazole derivatives	
NOEC	100 mg/kg (Eisenia fetida/foetida) (56d; OECD 222)
LC50/96 h	2,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG,C1 stat.)
EC50	>1.000 mg/l (animata luto) (3h; OECD 209)
EC50	4 mg/l (Daphnia magna) (48h;)
EC10	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201)
EC50	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201)
NOEC	0,78 mg/l (Daphnia magna) (21d; OECD 202, Part 2)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.11.2024 Verziószám 16 (helyettesíti a verziót 15) Felülvizsgálat 19.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEMPEROL LF anthracite

(folytatás a 6. oldalról)

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. Ártalmatlanítás a hatósági előírások

- **Európai Hulladék Katalógus**	
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
17 02 03	műanyag

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám** - **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Érvénytelen
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** - **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Érvénytelen
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** - **ADR, ADN, IMDG, IATA** - **osztály**	Érvénytelen
- **14.4 Csomagolási csoport** - **ADR, IMDG, IATA**	Érvénytelen
- **14.5 Környezeti veszélyek:**	Nem alkalmazható
- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Nem alkalmazható
- **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**	Nem alkalmazható
- **UN "Model Regulation":**	Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

- **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**
egyik alkotóanyag sincs listázva

- **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

- **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

- **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**
egyik alkotóanyag sincs listázva

- **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

- **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.11.2024 | Verziószám 16 (helyettesíti a verziót 15) | Felülvizsgálat 19.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: KEMPEROL LF anthracite

(folytatás a 7. oldalról)

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 / EU rendelet I. mellékletének és a 2020/878 / EU rendelet II. Mellékletének is.

- **Lényeges mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H371 Károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** research & development
- **Kapcsolattartási partner:** research & development
- **Korábbi változat dátuma:** 09.10.2024
- **Korábbi változat száma:** 15
- **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória
Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória
Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória
STOT SE 2: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 2. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

- **Forrás**

- www.echa.europa.eu
- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**