



The Chemical Company

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/7

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva:: 2011.03.08 Verzió: 3.1
Termék: **Microkén**

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

MICROKÉN

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Vállalat:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:

BASF Hungária Kft.
Váci út 30
1132 BUDAPEST
HUNGARY
Telefon: +36 1 2509-735
e-mail cím: judit.sziraki@basf.com

Sürgősségi telefonszám:

Nemzetközi sürgősségi telefonszám
+49 180 2273-112
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
Telefon: +36 80 20 11 99

2. Veszélyesség szerinti besorolás

Címkézési elemek:

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

EU irányelvek:

S-mondat(ok):

- S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S13 Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Az EU irányelvei szerint a terméket nem kell veszélycímkével ellátni.

Az anyag vagy keverék osztályozása:

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

Lehetséges veszélyek:

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

Egyéb veszélyek

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Keverékek:

Kémiai jellemzés:

növényvédőszer, gombaölőszer, vízben diszpergálható granulátum

Veszélyes alkotórészek:

az 1999/45/EK irányelv szerint

Kén

Tartalom (W/W): 80 %

CAS-szám: 7704-34-9

EU-szám: 231-722-6

Veszélyszimbólum(ok): Xi

R-mondat(ok): 38

A veszélyszimbólumok, R mondatok és figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található, amennyiben veszélyes alkotórészek vannak feltüntetve.

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Problémák esetén: Forduljunk orvoshoz. Csomagolást, címkét és/vagy Biztonságtechnikai adatlapot mutassa meg az orvosnak.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat. Forduljunk orvoshoz, ha szükséges.

Bőrrel érintkezve:

Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülve:

Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet és forduljunk orvoshoz. Soha ne hánytassunk és soha ne adjunk szájon át semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak.

A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, hab, tűzoltó por, széndioxid

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

kén-oxidok

Tűzoltóknak szóló javaslat:

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük, ne engedjük csatornába, elfolyóba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyes védőruházat használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot, alsóneműt és cipőt.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad. Az altalajba/talajba engedni nem szabad.

A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).

Maradék: Pormegkötő anyagot hozzáadni, felszedni és megsemmisíteni.

A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtjük. Égessük el égetőben vagy vigyük speciális hulladék lerakóhelyre a helyi előírásoknak megfelelően.

Hivatkozás más szakaszokra:

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség speciális intézkedésekre.

Tűz- és robbanásvédelem:

A porképződést kerüljük el. Kerüljük el a porlerakódást. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Pora levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Nedvességtől védjük. Hőhatástól távol tartandó. Védjük közvetlen napfénytől.

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 60 hónap

Védjük a hőmérséklettől, ami magasabb, mint: 40 °C

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig meghaladja a megadott értéket.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek

Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2). Légzésvédelem, ha belélegezhető aeroszolok/porok képződnek.

Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő.

Kézvédelem:

Megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is (Javasolt: Védőindex 6) ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): pld. nitrilgumi (0.4 mm), kloropreniumi (0.5 mm), polivinilklorid (0.7 mm) stb.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A személyi egészségvédő felszerelésekre vonatkozó előírások a végfelhasználáshoz történő kiszerezési munkálatokra vonatkoznak. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Zárt munkaruha viselése ajánlott. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma:	kevésbé porzó finom granulátumok
Szín:	szürkésbarna
Szag:	enyhe sajátos szag, kénre emlékeztető
pH-érték:	kb. 9 (1 %(m), 20 °C)
Olvadáspont:	112,6 - 116 °C
Lobbanáspont:	210 °C
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes (irányelv 92/69/EWG, A.10)
Gőznyomás:	elhanyagolható
Sűrűség:	kb. 1,88 g/cm ³ (20 °C)
Fajlagos sűrűség:	1,88 (20 °C)
Oldhatóság vízben:	diszpergálható
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	nem alkalmazható
Öngyulladás:	nem öngyulladó
Hőbomlás:	190 °C (VDI 2263, lap 1, 1.4.1) Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.
Viszkozitás, dinamikus:	nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus:	nem alkalmazható
Égést elősegítő tulajdonságok:	nem égést elősegítő

Egyéb információk:

Minimális gyulladási energia:	0 - < 10 mJ
Térfogati sűrűség:	870 - 953 kg/m ³
Felületi feszültség:	72,9 mN/m (20 °C; 0,1 %(V)) 72,3 mN/m (20 °C; 0,7 %(V))
Szemcsés eloszlás:	részecskék >= 500 µm <= 10 % részecskék <= 75 µm <= 10 % részecskék <= 50 µm 2,2 %

Egyéb információk:

Amennyire szükséges, az egyéb fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk meg vannak adva ebben a szakaszban.

10. Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség:

Fémkorrózió: Adat nem áll rendelkezésre.

Kémiai stabilitás:

A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Kerülendő körülmények

Nem összeférhető anyagok

Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Eőírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 2.200 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC50 patkány (belélegezve): > 5,4 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Irritáció

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Kísérleti/számított adatok

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású. (OECD-irányelv 406)

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

12. Ökológiai információk

Toxicitás:

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) > 5.000 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (statikus)

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (28 d) 32 mg/l, szivárványos pisztráng (OECD-irányelv 204, Átfolyás.)

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Vízinövények:

EC50 (72 h) 290 mg/l, Ankistrodesmus bibraianus (OECD-irányelv 201)

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC50 (18 h) > 2.000 mg/l, Pseudomonas putida (statikus)

Perzisztencia és lebonthatóság:

Információ: Kén

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

Szervetlen termék, amely biológiai tisztítóeljárásokkal a vízből nem eliminálható/eltávolítható.

Bioakkumulációs képesség.

A talajban való mobilitás (és egyéb jellemzők, amennyiben adatok állnak rendelkezésre)

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek:

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet, a 103/2003.(IX.11) FVM Rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás:

A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni és úgy kell ártalmatlanítani, mint az anyagot/terméket.

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

ADR A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

RID A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Belföldi vízi szállítás:

ADN A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Tengeri szállítás:IMDG

Sea transport IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Légi szállítás IATA/ICAO

Air transport IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

E növényvédőszer felhasználójára a következő vonatkozik: 'A környezetre és emberre leselkedő veszély elkerülése érdekében tartsuk be a használati utasítást.' (Irányelv 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

16. Egyéb információk

A termék helyes és biztonságos használata érdekében, kérjük, vegye figyelembe a termék címkéjén jóváhagyott feltételeket.

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

Xi Irritatív [Xi]

38 Bőrizgató hatású [R38]

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.