

**LAUDIS**Verzió 2 / H
102000013547

1/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**Terméktájékoztató**

Márkanév	LAUDIS
Termékkód (UVP)	06654681
Alkalmazás	Gyomirtó szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**Kémiai természet**Olaj bázisú diszperzió (OD)
Tembotrion + Izoxadifen-etil (44 g/l+22 g/l)**Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	CAS szám / EU-szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Tembotrion	335104-84-2	Xi, N	R43, R50/53	4,71
Izoxadifen-etil	163520-33-0 443-870-0	Xn, N	R22, R43, R50/53	2,16
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	>= 1,00 - 25,00
Kalcium-alkil-aril-szulfonát	70528-83-5 274-654-2	Xi, N	R38, R41, R51/53	>= 1,00 - < 20,00
n-Oktanol	111-87-5 203-917-6	Xi	R36/38	>= 1,00 - < 20,00
alfa-iso-Tridecil-omega-hidroxi-poliglikol-éter	9043-30-5 5000272	Xn	R22, R41	>= 1,00 - < 20,00

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16.

LAUDIS

Verzió 2 / H
102000013547

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tanácsok

A veszélyes területet el kell hagyni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani.

Bőrrel való érintkezés

A bőrre került anyagot azonnal le kell mosni polietilén-glikol 400-zal, majd bő vízzel. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Hánytatni tilos. A száját ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Feljegyzések az orvosnak

Kezelés

Tünetileg kell kezelni.

Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több, mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szén és nátrium-szulfátot kell beadni.

Ellenszer nem ismert.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék

Nagy térfogatú vízszugár

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

Hidrogén-fluorid

Hidrogén-klorid (HCl)

Nitrogén-oxidok (NO_x)

Kén-oxidok

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.

Személyi védőfelszerelést kell használni.

LAUDISVerzió 2 / H
102000013547

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

Szennyezésmentesítés módszerei

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével mellet alaposan meg kell tisztítani.

A terméket fel kell szedni és egy helyesen felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni.

További tanácsok

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Az eredeti tartályban kell tárolni.

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Az ömlesztett és a kiserelt áru, zárt raktárban vagy közvetlen napsugárzástól és fagytól védő takaró alatt tárolandó.

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok

Coex EVOH (1000L IBC)

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

összetevők	CAS szám	Határértékek	Korszerűsítés	Bázis
Tembotrion	335104-84-2	0,15 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Izoxadifen-etil	163520-33-0	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

**LAUDIS**Verzió 2 / H
102000013547

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem	CE jelzésű nitrilkaucszuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.
Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Szabványos overált és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.
Egészségügyi intézkedések	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**

Forma	folyadék
Szín	sárgásbarna vörösbarnaig
Szag	aromás

Biztonsági adatok

pH-érték	3,0 - 5,0 a 1 % (23 °C)
Gyulladáspont	> 100 °C
Öngyulladás hőmérséklet	270 °C
Sűrűség	kb. 1,02 g/cm ³ a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	kb. 330 mm ² /s a 40 °C Nyírási feszültség: 20/sec
Kinematikus viszkozitás	kb. 110 mm ² /s a 40 °C Nyírási feszültség: 100/sec
Felületi feszültség	31 mN/m a 25 °C

**LAUDIS**Verzió 2 / H
102000013547

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
-----------------	---

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Veszélyes reakciók	Veszélyes reakciók nem ismertek. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
--------------------	---

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) > 5.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) > 3,59 mg/l Expozíciós idő: 4 h Legnagyobb elérhető koncentráció. Respirábilis aeroszol formában vizsgálva.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 4.000 mg/kg
Bőrirritáció	csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges (nyúl)
Szemirritáció	csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Biológiai lebonthatóság	Biológiailag magától lebomlik.
Ökotoxicitás	
Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 32 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás gerinctelen vízi állatokra	EC50 (Daphnia) 18 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás vízínövényekre	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 3,6 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás vízínövényekre	EC50 (Lemna gibba (békalencse)) 140 l/gr/l Expozíciós idő: 7 nap

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**LAUDIS**Verzió 2 / H
102000013547

6/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

Termék

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

UN szám	3082
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	90
Veszélyes áru bárca	IGEN
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (TEMBOTRION OLDAT)
Alagút kód	E

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

UN szám	3082
Címke	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag	IGEN
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION)

IATA

UN szám	3082
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Veszélyes áru bárca	IGEN
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION)

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak kiegészítései alapján készült.

A veszélyes anyag megjelölés kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Tembotrion
- Izoxadifen-etil

**LAUDIS**Verzió 2 / H
102000013547

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

Jelölés(ek) N	Környezetre veszélyes
R - mondat(ok) R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-mondat(ok) S35 S57	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
Különleges megjelölés	Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani. Tembotriont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Izoxadifen-etilt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
További információ	WHO-besorolás: III (Slightly hazardous)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk**

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmatlan.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.