



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : Tandus 200 EC

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

Felhasználás : Gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: adam.farkas@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	Asp.Tox.1 SkinSens.1 AquaticAcute1 AquaticChronic1	H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	- N	R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi

Xn

környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés: Veszély

- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P261 - Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 - Védőkesztyű használata kötelező.
P301 + P310 - **LENYELÉS ESETÉN:** azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302 + P352 - **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő vízzel.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
Fluroxypyr 200g/l

3.2. Keverékek

Komponensek:



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

Fluroxipir-metil

CAS szám: 81406-37-3
EINECS szám / ELINCS szám: 279-752-9
REACH szám:
Koncentráció: 28,2 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 : N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás

CAS szám: 64742-94-5
EINECS szám / ELINCS szám: 265-198-5
REACH szám: 01-2119510128-50
Koncentráció: 20,0% - 25,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : Asp.Tox.1 H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
EEC/67/548 : Xn R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Tridecil-alkohol, etoxilált. foszfátalt

CAS szám: 9046-01-9
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 1,0% - 5,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
EEC/67/548 : Xi R38 - Bőrizgató hatású.
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát

CAS szám: 26264-06-2
EINECS szám / ELINCS szám: 247-557-8
REACH szám:
Koncentráció: 1,0% - 5,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
EEC/67/548 : Xi R38 - Bőrizgató hatású.
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts

CAS szám: 90194-26-6
EINECS szám / ELINCS szám: 290-635-1
REACH szám:
Koncentráció: 1,0% - 3,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
EEC/67/548 : Xi R38 - Bőrizgató hatású.
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : Hánytatni tilos. Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét.

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

- Tünetek : Túlérzékenység jelei előfordulhatnak., Súlyos tüdőkárosodás kockázata., álmoság, homályos látás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Biztosítsa és tartsa fenn az alapvető életfunkciókat. Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO_x, HF) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)
- Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)
- Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Halmazállapot	: folyadék
Forma	: Oldódó koncentrátum
Szín	: világosbarna
Szag	: oldószer-
Olvadáspont/olvadási tartomány	: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nincs adat
Lobbanáspont	: 68 °C
Gyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Gőznyomás	: nincs adat
Sűrűség	: 1,02 g/cm ³ . a 20 °C
Vízben való oldhatóság	: emulgeálható
pH-érték	: 3,8
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log POW = 4,5 (pH 5), (Fluroxipir-metil)
Disszociációs állandó	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: 15,8 mPa.s a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	: 15,5 mm ² /s a 20 °C
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Felületi feszültség	: > 33 mN/m a 25 °C



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány
Dózis: > 2.500 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány
Dózis: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány
Dózis: > 1 mg/l
Megjegyzések: az elérhető legmagasabb koncentráción.
Vizsgálati anyag: (Fluroxipir-metil)

Bőrirritáció : nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

Szemirritáció : nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció

Szenzibilizáció : egér
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra : LC50
Dózis: 16,7 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

Toxicitás (Daphnia) : EC50
Dózis: 29,2 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EC50
Dózis: 3,65 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

EC50 Lemna gibba
Dózis: > 100 mg/l
Expozíciós idő: 168 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(Fluroxipir-metil)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :
Osztály : 9



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes

IMDG

Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2015/01/22

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tandus 200 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

Társaság	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Adam Farkas Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
Email cím	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	adam.farkas@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.