



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Solar

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/10/10

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termék tájékoztató

Márkanév : **Solar**

Felhasználás : Növényvédőszer

Társaság : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A-4021 Linz

Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Sürgősségi telefonszám : +43/732/6914-2466 (gyártás helye Linz/Austria)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Bőrizgató hatású

Súlyos szemkárosodást okozhat.

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

Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai természet : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
Cinidon-ethyl 200 g/l

Komponensek	CAS szám	EINECS szám ELINCS szám	REACH szám	Jelölés(ek) R - mondat(ok)	Koncentráció (m/m)
Cinidon-ethyl	142891-20-1			Xi, N R43, R50/53	19,0 %
Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás	64742-94-5	265-198-5		Xn R65	55% - 75%
Calcium (C10-C14)- alkylbenzenesulfonate	90194-26-6	290-635-1		Xi R38, R41	1% - 3,5%
2-Ethylhexanol	104-76-7	203-234-3		n.c.	0,5% - 2,5%
naphthalene	91-20-3	202-049-5		Xn, N R22, R40, R50/53	0,1% - 0,8%

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tanácsok : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

Szemmel való érintkezés : Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Solar

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/10/10

- Bőrrel való érintkezés : Meleg vízzel és szappannal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés : A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Ha lehet, a hányást meg kell akadályozni. Orvosi felügyelet szükséges.

Feljegyzések az orvosnak

- Kezelés : Tüneti kezelést kell alkalmazni (fertőtlenítés, létfontosságú funkciók figyelemmel kísérése). Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (NO_x, CO_x, SO₂) képződhet.
- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Megfelelő tűzoltó készülék : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)
- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
- 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.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Solar

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/10/10

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

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tárolás

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

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

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : < 40 °C
: > -5 °C

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem : Légzőkészülékre csak aeroszol- vagy ködképződés esetén van szükség. Szerves gozók képzodésekor A típusú szurobetéttel ellátott gázálarc szükséges.

Kézvédelem : PVC vagy nitrát-gumi kesztyű

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Bőr- és testvédelem : Védőruha

Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés

Halmazállapot : folyadék
Forma : Oldódó koncentrátum
Szín : sárga
Szag : aromás

Egyéb adatok

Dermedés pont	:	kb.-5 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nincs adat
Gyulladáspont	:	100 °C
Gyulladási hőmérséklet	:	460 °C
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	1,05 g/cm ³ . a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	emulgeálható
pH-érték	:	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	kb.15,1 mPa.s a 20 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő körülmények	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Kerülendő anyagok	:	nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Solar

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/10/10

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás	:	LD50 patkány Dózis: kb. 3.000 mg/kg
Akut dermális toxicitás	:	LD50 patkány Dózis: > 4.000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás	:	LC50 patkány Expozíciós idő: 4 h Dózis: > 5,8 mg/l
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: izgató hatású
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: A szem súlyos sérülésének veszélye.
Szenzibilizáció	:	Tengeri malac Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
További információ	:	A termék szakszerűtlen felhasználása egészség károsító hatású.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Nehezen bomlik le.
További tanácsok	:	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Ökotoxicitás

Toxicitás halakra	:	LC50 Oncorhynchus mykiss Dózis: 5 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	:	EC50 Daphnia magna Dózis: 4,72 mg/l



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Solar

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/10/10

Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 Pseudokirchneriella subcapitata
Dózis: < 1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

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

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

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

UN szám : **3082**

Az áruk jellemzése : UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(Solvent Naphtha, Cinidon-Ethyl)

ADR/RID

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

IMDG

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

Tengeri szennyező anyag : MP



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Solar

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/10/10

IATA-DGR

Osztály : 9
Csomagolási csoport : III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Jelölés(ek)	: N Xn	Környezetre veszélyes Ártalmas
R - mondat(ok)	: R38 R41 R50/53 R65	Bőrizgató hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
S-mondat(ok)	: S 2 S13 S20/21 S24/25 S36/37/39 S41 S46 S57	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
További információ	: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	
Egyéb szabályozások	: A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.	



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Solar

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/10/10

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2009/10/10

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
- R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R38 - Bőrizgató hatású.
- R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
- n.c. - Ez a hatóanyag nincs besorolva 1272/2008/EK rendelet 6-os melléklete szerint.
- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

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
J. Mayr
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria

Telefon : +43/732/6918-4010
Telefax : +43/732/6918-64010
Email cím : Johann.Mayr@at.nufarm.com

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN DP

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/05/13

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**Termék tájékoztató**

Márkanév : **DUPLOSAN DP**

Felhasználás : Növényvédőszer

Társaság : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A-4021 Linz

Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Sürgősségi telefonszám : +43/732/6914-2466 (gyártás helye Linz/Austria)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Lenyelve ártalmas.
Súlyos szemkárosodást okozhat.
Ártalmas a vízi szervezetekre.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai természet : Kálium só vizes oldata.
Dichlorprop-P 600 g/L

Komponensek	CAS szám	EINECS szám ELINCS szám	REACH szám	Jelölés(ek) R - mondat(ok)	Koncentráció (m/m)
Dichlorprop-P K	113963-87-4	413-580-9		Xn R22, R38, R41, R43	55,0 %
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	204-429-6		T, N R22, R24, R34, R51/53	0% - 0,1%

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.

Belégzés : Friss levegőre kell menni.

Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Feljegyzések az orvosnak



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN DP

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/05/13

Tünetek	: verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, kóma
Kezelés	: Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist igényel. A víz- és a az elektrolit-háztartás ellenőrzése. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: Tűz esetén (HCl, Cl ₂ , NO _x , CO) képződhet.
Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Megfelelő tűzoltó készülék	: Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO ₂)
Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék	: Nagy térfogatú vízszugár
További információ	: Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések	: Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)
Környezetvédelmi óvintézkedések	: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
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.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

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

Tárolás

A tárolási helyekre és a	: Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
--------------------------	---



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN DP

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/05/13

tartályokra vonatkozó
követelmények

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

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Kézvédelem : Kesztyű

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg

Bőr- és testvédelem : védőruha

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 : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés

Halmazállapot : folyadék
Forma : Oldódó koncentrátum
Szín : barna
Szag : aromás

Egyéb adatok

Kritályosodási folyamatmegindulása : -12,5 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nincs adat
Gyulladáspont : nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN DP

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/05/13

Gyulladási hőmérséklet	:	A termék nem éghető.
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	1,26 - 1,32 g/cm ³ . a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	teljesen oldható
pH-érték	:	kb.10 - 12 a (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log POW = -0,25 a 25 °C (pH 7), (dichlorprop-P)
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	27,2 mPa.s a 20 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő körülmények	:	nincs adat
Kerülendő anyagok	:	nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás	:	LD50 patkány Dózis: > 300 mg/kg
Akut dermális toxicitás	:	LD50 patkány Dózis: > 3.364 mg/kg



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN DP

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/05/13

Akut inhalációs toxicitás	:	LC50 patkány Dózis: 5,3 mg/l
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Súlyos szemirritáció Megjegyzések: A szem súlyos sérülésének veszélye.
Szenzibilizáció	:	Tengeri malac Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxicitás

Toxicitás halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss
Dózis: > 100 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

Toxicitás (Daphnia) : LC50 Daphnia magna
Dózis: 630 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 Anabaena flos-aquae
Dózis: 20,32 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

További információ : Az eddigi tapasztalatok alapján rendeltetésszerű használat esetében nem okoz zavarokat a szennyvíztisztító berendezésekben.

Normál használat esetén ökológiai károsodás nem ismert vagy nem várható.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN DP

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/05/13

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

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

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

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

UN szám :

ADR/RID :

A közúti és vasúti szállítás szabályozásának értelmében nem minősül veszélyesnek.

IMDG :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

IATA-DGR :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Jelölés(ek)	: Xn	Ártalmas
R - mondat(ok)	: R22 R41 R52	Lenyelve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okozhat. Ártalmas a vízi szervezetekre.
S-mondat(ok)	: S 2 S13 S20/21 S26 S39 S46	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Szem-/arcvédőt kell viselni. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN DP

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/05/13

- További információ : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
- Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2009/01/29

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

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

- R22 - Lenyelve ártalmas.
R38 - Bőrizgató hatású.
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R22 - Lenyelve ártalmas.
R24 - Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus).
R34 - Égési sérülést okoz.
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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
J. Mayr
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria

Telefon : +43/732/6918-4010
Telefax : +43/732/6918-64010
Email cím : Johann.Mayr@at.nufarm.com

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mezzo

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/03/03

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termék tájékoztató

Márkanév : **Mezzo**

Felhasználás : Növényvédőszer

Társaság : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A-4021 Linz

Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Sürgősségi telefonszám : +43/732/6914-2466 (gyártás helye Linz/Austria)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai természet : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.

Komponensek	CAS szám	EINECS szám ELINCS szám	REACH szám	Jelölés(ek) R - mondat(ok)	Koncentráció (m/m)
Metsulfuron-methyl	74223-64-6			N R50/53	20,0 %

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül.
Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés : Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Orvosi felügyelet szükséges.

Lenyelés : Azonnal orvost kell hívni. Hánytatni tilos.

Feljegyzések az orvosnak

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mezzo

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/03/03

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (NO_x,CO_x,SO₂) képződhet.
- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Megfelelő tűzoltó készülék : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)
- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
- Szennyezésmentesítés módszerei : A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
- További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

- Biztonságos kezelési útmutatás : Gyermekek elől el kell zárni. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

Tárolás

- 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

Mezzo

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/03/03

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Személyi védőfelszerelés

- Légzésvédelem : Por esetén gázálcot kell viselni. Félálc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).
- Kézvédelem : Gumi vagy műanyag kesztyű
- Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : védőruha
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
- Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés

- Halmazállapot : szilárd
- Forma : szemcsés
- Szín : nincs adat
- Szag : nem jellegzetes

Egyéb adatok

- Olvadáspont/olvadási tartomány : nincs adat
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nem használható
- Gyulladáspont : nem használható
- Gyulladási hőmérséklet : A termék nem éghető.
- Felső robbanási határ : nincs adat
- Alsó robbanási határ : nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mezzo

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/03/03

Gőznyomás	:	0,00000000033E+00 pa (metszulfuron metil)
Sűrűség	:	nem használható
Térfogsúly	:	980 kg/m ³
Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
pH-érték	:	9,9 a 10 g/l
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log POW = 0,01 (pH 7), (metszulfuron metil)
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	nem használható

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő körülmények	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Kerülendő anyagok	:	nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut dermális toxicitás	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mezzo

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/03/03

Szenzibilizáció : Tengeri malac
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.

Ökotoxicitás

Toxicitás halakra : LC50 *Oncorhynchus mykiss*
Dózis: > 100 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

Toxicitás (Daphnia) : EC50 *Daphnia magna*
Dózis: > 100 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*
Dózis: 0,38 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

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

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mezzo

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/03/03

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓKUN szám : **3077**Az áruk jellemzése : UN3077 környezetre veszélyes, szilárd anyag, m. n.
n.(metszulfuron metil)**ADR/RID**

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

IMDG

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

Tengeri szennyező anyag : MP

IATA-DGR

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Jelölés(ek) : N Környezetre veszélyes

R - mondat(ok) : R58 A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.S-mondat(ok) : S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S57 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mezzo

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2009/03/03

S20/21 Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

További információ : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2009/01/29

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

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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 tekintsek. 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
J. Mayr
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria

Telefon : +43/732/6918-4010
Telefax : +43/732/6918-64010
Email cím : Johann.Mayr@at.nufarm.com

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