



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006 EC előírás értelmében

Solution

Verzió: 9 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.25.

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

Termék tájékoztató

Kereskedelmi név : **Solution**

Felhasználás : Növényvédőszer

Gyártó : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Importőr : Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA
E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Segélykérő telefonszám : +43/732/6914-2466 (Linz/ Ausztria ipari körzet)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Lenyelve ártalmatlan.
Súlyos szemkárosodást okozhat.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Kémiai összetétel : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
2,4-D 800 g/kg

Összetevők	CAS szám	EINECS- szám ELINCS- szám	EU veszélyes- ség	R mondat(ok)	Koncentráció (%)
2,4-D dimetilamin só	2008-39-1	217-915-8	Xn, N	R22, R41, R43, R51/53	96,3 %
2,4-Diklórfenol	120-83-2	204-429-6	T, N	R22, R24, R34, R51/53	0% - 0,2%

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006 EC előírás értelmében

Solution

Verzió: 9 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.25.

- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Nem szabad hánytatni. Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét.

Feljegyzések az orvosnak

- Tünetek : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, hasmenés, étvágytalanság, 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 nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist idézhet elő. A víz- és az elektrolit-háztartás ellenőrzése. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égés során HCl, Cl₂, NO_x, CO gőzök keletkezhetnek.
- Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Megfelelő oltóanyag : vízpermet, száraz por, homok, hab, szén-dioxid (CO₂)
- Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható : erős vízszugár
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Az oltáshoz használt vizet össze kell gyűjteni, csatornába nem kerülhet.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. (Lásd, 8.)
- Környezeti óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
- Tisztítási módszerek : Géppel össze kell szedni és a hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
- További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti csomagolóeszközbe visszatenni.



7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

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

Tárolás

Előírások a tároló területekre : Az eredeti csomagolóeszközben kell tárolni. Száraz helyen kell tartani.

Tanács az általános tároláshoz : Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE- EGYÉNI VÉDELEM

Személyi védőfelszerelés

Légzés védelem : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Kézvédelem : védőkesztyű

Szemvédelem : szorosan záró 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 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 : szilárd
Forma : oldódó por
Szín : világosbarna
Szag : acetonszerű

Egyéb adatok



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006 EC előírás értelmében

Solution

Verzió: 9 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.25.

Olvadáspont/tartomány	:	Megolvadás előtt bomlik.
Forráspont/tartomány	:	nincs adat
Lobbanáspont	:	nem gyúlékony
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	Az aktív összetevő a szerves só. A gőznyomás elhanyagolhatóan alacsony.
Sűrűség	:	nincs adat
Térfogatsúly	:	kb.775 kg/m ³
Vízoldhatóság	:	kb.3.000,0 g/l 20 °C- on
pH	:	kb.7 600 g/l- nál
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	:	log POW = -0,83 25 °C- on (pH 7), (2,4-D)
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Hőbomlás	:	100 °C alatt nem következik be spontán vagy exoterm bomlás.
Kerülendő körülmények	:	Nincsennek
Kerülendő anyagok	:	erős bázisok



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006 EC előírás értelmében

Solution

Verzió: 9 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.25.

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut mérgezőképesség lenyelés esetén : LD50 patkány
Dózis: kb. 652 mg/kg

Akut mérgezőképesség bőrrel való érintkezés esetén : LD50 patkány
Dózis: > 2.000 mg/kg

Akut mérgezőképesség belélegzés esetén : LC50 patkány
Dózis: > 2,06 mg/l

Bőrirritáció : nyúl
Hatás: Nincs bőrirritáció

Szemirritáció : nyúl
Hatás: Súlyos szemirritáció
Megjegyzések: A szem súlyos sérülésének veszélye.

Túlérzékenység : tengeri malac
Hatás: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

Biológiai lebonthatóság : Biológiai könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.

Talajállapot-stabilitás : DT50 : 8 - 25 nap
(2,4-D)

Vízállapot-stabilitás : DT50 : 13 nap
(2,4-D)

Bioakkumuláció : Nincs biológiai felhalmozódás.

Ökotoxicitás

Mérgezőképesség madarakra : LD50 Coturnix coturnix japonica (Japán fűrj)
Dózis: 400 mg/kg



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006 EC előírás értelmében

Solution

Verzió: 9 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.25.

Mérgezőképesség méhekre : Nem veszélyezteti a méheket.

Mérgezőképesség halakra : LC50 Brachydanio rerio
Dózis: > 1.000 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

Mérgezőképesség vízibolhára : EC50 Daphnia magna (Vízibolha)
Dózis: > 1.128 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

EC50 Daphnia magna (Vízibolha)
Dózis: 262 mg/l
Tesztelési időszak: 24 h

Mérgezőképesség algákra : EC50 Selenastrum capricornutum
Dózis: 182,5 mg/l
expozíciós idő: 96 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. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően

Tisztítatlan csomagolóeszköz: : Az üres csomagolóeszközöket nem szabad újra használni.

A háromszor kiöblített üres csomagolóeszközöket a helyi előírásoknak és a 94/62/EC direktíva szerint kell ártalmatlanítani.

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

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



14 SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN szám : **3077**

Szállítási megnevezés: : Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m. n. n. (2,4-D dimetilamin só)

IMDG

Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Szennyező a tengerre : MP

ADR/RID :

A közúti és vasúti szállítás szabályozásának értelmében nem minősül veszélyesnek.

IATA-DGR :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EU veszélyek : Xn Ártalmas

R mondat(ok) : R22 Lenyelve ártalmas.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

S mondat(ok) : S2 Gyermek kezebe nem kerülhet.
S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

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



16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

NYOMTATÁS DÁTUMA : 2008.06.17.

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

A 3 pontban megnevezett összes R mondat teljes szövege:

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

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, hulladék elhelyezéshez 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
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
AUSTRIA

Dr. E. Gibert Ing. J. Mayr
Telefon : +43/732/6918-2313 +43/732/6918-4010
Telefax : +43/732/6918-62313 +43/732/6918-64010
E-mail : Eric.Gibert@at.nufarm.com Johann.Mayr@at.nufarm.com

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