



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN KV

Verzió 9 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév : DUPLOSAN KV

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: krisztina.baliko@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 : | AcuteTox.4 | H302 - Lenyelve ártalmatlan. |
| | SkinIrrit.2 | H315 - Bőrirritáló hatású. |
| | EyeDam.1 | H318 - Súlyos szemkárosodást okoz. |
| EEC/99/45 : | Xn | R22 - Lenyelve ártalmatlan. |
| | Xi | R38 - Bőrizgató hatású. |
| | Xi | R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat. |
| | N | R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés: Veszély

- H302 - Lenyelve ártalmas.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301 + P312 - **LENYELÉS ESETÉN:** rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302 + P352 - **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő vízzel.
P305 + P351 + P338 - **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P330 - A szájat ki kell öblíteni.
P332 + P313 - Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
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 : Kálium-só vizes oldata.
Mecoprop-P 600 g/L

3.2. Keverékek

Komponensek:

Mecoprop-P K



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN KV

Verzió 9 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

CAS szám: 66423-05-0
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 56,5 % (m/m)

Osztályozás:
EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4-chloro-2-methylphenol

CAS szám: 1570-64-5
EINECS szám / ELINCS szám: 216-381-3
REACH szám: 01-2119455846-26
Koncentráció: 0,0% - 0,2% (m/m)

Osztályozás:
EG_1272/08 : AcuteTox.3 H331 - Belélegezve mérgező.
SkinCorr.1A H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EEC/67/548 : T R23 - Belélegezve mérgező (toxikus).
C R35 - Súlyos égési sérülést okoz.
N R50 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A sérült személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Biztosítsa és tartsa fenn az alapvető életfunkciókat.
- 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. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Orvosi felügyelet szükséges.
- 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.

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

- Tünetek : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési

zavar, Kóma

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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. 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 vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN KV

Verzió 9 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

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. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

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 : $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

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, szervesetlen, szervesetlen 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 | : barna |
| Szag | : jellegzetes, enyhén fenolos |

Kritályosodási folyamatmegindulása : -20 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : > 100 °C

Lobbanáspont : > 100 °C

Gyulladási hőmérséklet : > 600 °C

Felső robbanási határ : nincs adat

| | | |
|--|---|---|
| Alsó robbanási határ | : | nincs adat |
| Gőznyomás | : | nincs adat |
| Sűrűség | : | 1,2 - 1,3 g/cm ³ . a 20 °C |
| Vízben való oldhatóság | : | teljesen oldható |
| pH-érték | : | 8,5 - 9,5 |
| Megoszlási hányados: n- oktanol/víz | : | log POW = 0,02 a 20 °C (pH 7), (MCP-P) log POW = -0,18 a 20 °C (pH 9), (MCP-P) |
| Disszociációs állandó | : | nincs adat |
| Dinamikus viszkozitás | : | 48,3 mPa.s |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : | Nem robbanásveszélyes |

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

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány
Dózis: > 500 - 2.000 mg/kg

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány
Expozíciós idő: 4 h
Dózis: 5,4 mg/l

Bőrirritáció : Megjegyzések: Bőrizgató hatású.

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

Szenzibilizáció : Megjegyzések: nincs adat

Mutagén hatás : nem mutagén (genetikai károsodást nem okoz)

Rákkeltő hatás : nem karcinogén (nem rákkeltő)

Reprodukciós toxicitás : Nem tartalmaz a szaporodásra káros összetevőt



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN KV

Verzió 9 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Toxicitás halakra | : | LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Szivárványos pisztráng) Dózis: 127 mg/l Tesztelési időszak: 96 h Vizsgálati anyag: (MCP-P DMA) |
| Toxicitás (<i>Daphnia</i>) | : | EC50 <i>Daphnia magna</i> Dózis: 272 mg/l Tesztelési időszak: 48 h Vizsgálati anyag: (MCP-P DMA) |
| Toxicitás algákra | : | IC50 Dózis: 204 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: (MCP-P DMA) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

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)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN KV

Verzió 9 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem használható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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.

14.4. Csomagolási csoport

nem használható

14.5. Környezetre veszélyes

nem használható



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

DUPLOSAN KV

Verzió 9 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/14

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 : 2015/01/14

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

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. Krisztina Balikó 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 | krisztina.baliko@hu.nufarm.com |

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