



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : PRINCIPAL® PLUS
Szinonimák : B12825042
DPX-QKS91 66.5 WG

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

Az anyag/keverék felhasználása Gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.
Telefon : 06 23 50 94 00
Email cím : sds-support@che.dupont.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Irritív R36: Szemizgató hatású.
Környezetre veszélyes R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek



Felkiáltójel



Környezet



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

Figyelem

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.
P264	A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalmat engedélyezett égetőműben ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.
P501	A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.
SP 1	A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
SPe 3	A nem cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettel 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek

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

A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EGK irányelv szerint	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció
--------------------	---	---	--------------

Dikamba (CAS szám1918-00-9) (EU-szám217-635-6)

	Xn;R22 Xi;R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	55 %
--	----------------------------	---	------

Nikoszulfuron (CAS szám111991-09-4)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9,2 %
--	----------	--	-------



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

--	--	--	--

Rimszulfuron (CAS szám122931-48-0)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,3 %
--	----------	--	-------

A fenti termékek megfelelnek a REACH-nek. A regisztrációs szám(ok) nem biztos, hogy fel vannak tüntetve, mert az anyag(ok) mentesek, még nincsenek a REACH alatt regisztrálva vagy másik szabályozási folyamatban vannak regisztrálva (biocid felhasználás, növényvédőszer) stb.

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

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

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

- Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Oltópor, Hab, Szén-dioxid (CO2)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO₂) Nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

: (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt kelteni. A porképződést el kell kerülni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
Ha a kifolyási terület értékes növények és fák közelében van a földön, akkor a kezdeti tisztítás után 5 cm-t el kell távolítani a talaj felső rétegéből.

Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A munkaadatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaadatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárt térben a porképződést el kell kerülni. A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről. Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldávédővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

Kesztyű vastagság: 0,3 mm
Kesztyű hossz: Szokásos kesztyűtípus.
Védelmi index: 6. Osztály
Elhasználódási idő: > 480 min
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá alatt kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

- Bőr- és testvédelem** : Gyártó és feldolgozó munka: 5-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2)
- A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Permetező alkalmazás - kültéri:
- Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.
- Traktor/permetező fülke nélkül: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605)
Gumi vagy műanyag csizma
- Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.
- Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejáta előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.
- Védelmi intézkedések** : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Minden személyes védőfelszerelést le kell ellenőrizni használat előtt, meg kell győződni róla, hogy megfelelő-e a használt vegyszerekhez. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.
- Egészségügyi intézkedések** : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Légutak védelme

: Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel

A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel

Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Traktor/permetező fülke nélkül: Hátizsák/ háti permetező: Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).

Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	: extrudált granulátum
Szín	: világosbarna, világos napbarnított színű
Szag	: enyhe, édes
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 6,3 a 10 g/l , Módszer: CIPAC MT 75.3
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nem alkalmazható
Lobbanáspont	: nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tartja fenn az égést.
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Öngyulladás hőmérséklet	: nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Relatív sűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Térfogatsúly	: 750 kg/m ³
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Fizikai-kémiai/egyéb információ : Ninc s más külön megemlített adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	: Külön említésre méltó veszély nincs.
10.2. Kémiai stabilitás	: A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
10.4. Kerülendő körülmények	: Hőmérséklet : > 40 °C Kitétség nedvességnek. Víz hatására lassan bomlik. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
10.5. Nem összeférhető anyagok	: Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	: Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 425
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Rimszulfuron
LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h patkány : > 5,4 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Rimszulfuron
LC50 / 4 h patkány : > 5,4 mg/l

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Rimszulfuron
LD50 / nyúl : > 2 000 mg/kg

Bőrirritáció

nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Rimszulfuron
nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció

Szemirritáció

nyúl
Eredmény: Szemizgató hatású.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Rimszulfuron
nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció

Szenzibilizáció

tengerimalac Maximisation Test (GPMT)
Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

- Rimszulfuron
tengerimalac
Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Ismételt dózis toxicitás

- Dikamba
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

megváltozott vér kémia, Máj hatások, Étvágytalanság, Csökkent testsúly növekedés

- Nikoszulfuron
Orális egér
Expozíciós idő: 90 np
NOAEL: 300 mg/kg
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

Orális egér
Expozíciós idő: 28 np
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

Orális patkány
Expozíciós idő: 90 np
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

- Rimszulfuron
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Orális patkány
megváltozott vér kémia, Máj hatások, Szervtömeg változások

Mutagenitás értékelés

- Dikamba
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
- Nikoszulfuron
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
- Rimszulfuron
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Dikamba
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
- Nikoszulfuron



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

- Rimszulfuron
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Dikamba
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
- Nikoszulfuron
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra.
- Rimszulfuron
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Teratogenitás értékelése

- Dikamba
A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.
- Nikoszulfuron
Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
- Rimszulfuron
A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

- Dikamba
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 135 mg/l
- Rimszulfuron
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 390 mg/l
LC50 / 96 h / Lepomis macrochirus (Naphal): > 390 mg/l

Toxicitás a vízi növényekre

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 19,2 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

EyC50 / 7 np / Lemna gibba (púpos békalencse): 0,00769 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 221
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Rimszulfuron
EbC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 1,2 mg/l



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

EC50 / 14 np / lemna gibba (púpos békalencse): 0,0017 mg/l

EC50 / 7 np / lemna gibba (púpos békalencse): > 0,21 mg/l

ErC50 / 14 np / lemna gibba (púpos békalencse): 0,00066 mg/l

Toxicitás a vízi gerinces állatokra

- Dikamba
EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 110 mg/l
- Rimszulfuron
EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): > 360 mg/l

Krónikus toxicitás halakra

- Dikamba
NOEC / 21 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 180 mg/l
- Nikoszulfuron
NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 24 mg/l
- Rimszulfuron
NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 110 mg/l

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Dikamba
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 97 mg/l
- Nikoszulfuron
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 43 mg/l
- Rimszulfuron
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,82 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

- Rimszulfuron
A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

- Rimszulfuron
Biológiailag nem halmozódik fel.



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban. Az aktuális felhasználási feltételek mellett a terméknek kevés lehetősége van a talajban való mozgásra.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

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

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás. A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron, Dicamba, Rimsulfuron)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezetre veszélyes: További információt lásd a 12.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Alagutakra vonatkozó korlátozások (E)
kódja:

IATA_C

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Dicamba, Rimsulfuron)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezetre veszélyes : További információt lásd a 12.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

IMDG



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron, Dicamba, Rimsulfuron)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezetre veszélyes : Tengeri szennyező anyag
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb szabályozások : Az 1999/45/EK irányelv alapján a keverék veszélyes. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez. Az anyag növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt. Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. részben említett R-mondatok szövege

- R22 Lenyelve ártalmas.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

- H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

Rövidítések és betűszavak

ADR A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény



PRINCIPAL® PLUS

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 07.03.2014

Hivatkozás 130000036844

ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegyí absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	idővel súlyozott átlag
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját., A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

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. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

2729, PETHOXAMID 300 G/L + TERBUTHYLAZINE 187,5 G/L SE

Tartalmaz: terbutilazin és alkoholok, C11-14-izoalkoholok, C13-ban gazdag, etoxilált

Kereskedelmi név: Successor T

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kizárólag herbicidként alkalmazható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CHEMINOVA A/S

P.O. Box 9

DK-7620 Lemvig

Denmark

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: sds@cheminova.dk

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Acute Tox. 4 (oral)

Eye Damage 1

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

GHS05



GHS07



VESZÉLY

GHS09



H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

P264 – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

S 24 – A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 60 – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A növényvédőszer végfelhasználása esetén további mondatok:

S 2 – Gyermeknek kezébe nem kerülhet

S 13 – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 23 – A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S 29 – Csatornába engedni nem szabad

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Petoxamid; Terbutilazin; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; Alkoholok, C11-14-izoalk., C13-ban gazdag, etoxilált; Etilén-glikol



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

P264 – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

Növényvédő szer, csomagolásakor/jelölésekor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Keverék:

Hatóanyagok:

Petoxamid

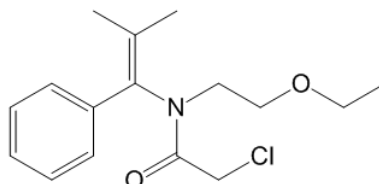
CAS szerinti név: Acetamid, 2-klór-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenil-1-prop-1-enil)-

CAS-szám: 106700-29-2

IUPAC-név: 2-klór-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)-acetamid

ISO-név: Pentoxamid

Összegképlet:



Terbutilazin

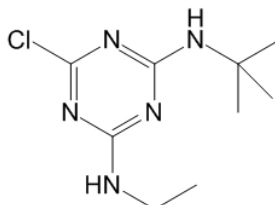
CAS szerinti név: 1,3,5-triazin-2,4-diamin, 6-klór-N-(1,1-dimetiletil)-N¹-etil-

CAS-szám: 5915-41-3

IUPAC-név: N²-terc-butil-6-klór-N⁴-etil-1,3,5-triazin-2,4-diamin

ISO-név: Terbutilazin

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Petoxamid	106700-29-2	-	-	29	Xn;N	22-43-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410
Terbutilazin*	5915-41-3	227-637-9	-	18	Xn;N	22-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410
Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás*	64742-94-5	265-198-5	01-2119451 097-39	15	Xn;N	51/53-65-66	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411
Étilén-glikol	107-21-1	203-473-3	01-2119456 816-28	3	Xn	22	GHS07 Figy.	Acute Tox. 4	H302

Poli(oxi-1,2-etándiil), α-[2,4,6-trisz-(1-feniletil)-fenil]-ω-hidroxi-* List no.: 619-457-8	99734-09-5	-	-	2	-	52/53	-	Aquatic Chronic 3	H412
Alkoholok, C11-14-izoalk., C13-ban gazdag, etoxilált* List no.: 616-609-5	78330-21-9	-	-	2	Xn	22-41	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Kálcium-dodecibenzol-szulfonát*	26264-06-2	247-557-8	-	1	Xi;N	38-41-51/53	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	-	max. 0,02	Xn;N	22-38-41-43-50	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELES:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele vizet vagy tejet.
- Hánytatni tilos!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Ha a sérült hányani kezd, öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele újból folyadékot.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Diszkomfort esetén azonnal távolítsuk el a sérültet az expozícióból.
- Enyhébb esetekben: tartsuk a sérültet megfigyelés alatt.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Súlyos esetben: a sérülthöz azonnal hívjunk orvost vagy hívjuk a mentőket!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Azonnal öblítsük le a bőrt bő vízzel.
- Mossuk le a bőrt szappanos vízzel.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel vagy szemmosó oldattal a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával egészen addig, amíg a vegyszer teljesen eltávolításra került.
- Néhány perc után távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Elsősorban irritáció. Lenyelést követően csak nem specifikus tünetek jelentkeztek hasonló termékek esetén az állatkísérletek során.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés esetén vagy szembe jutás esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Hasznos lehet, ha megmutatjuk ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak. Nincs speciális ellenszere az anyagnak. Fontoljuk meg a gyomormosást és/vagy az aktív szén beadását. A szennyezésmentesítést követően alkalmazzunk támogató és tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyag vagy szén-dioxid kis kiterjedésű tüzek esetén, nagyobb tüzeknél vízpermet vagy oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kerüljük az erős vízszugár használatát.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, rossz szagú, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, kén-dioxid, szén-monoxid és szén-dioxid és különböző klórozott szerves vegyületek.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők. A tüzet ellenszélből közelítsük meg, hogy megelőzzük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek expozícióját. A tüzet védett helyről vagy a maximális lehetséges távolságból oltjuk. Határoljuk el a területet, hogy megakadályozzuk a termék továbbterjedését.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:
Ajánlott a szabadba jutás esetére egy előre meghatározott terv kialakítása. A szabadba jutott termék összegyűjtéséhez álljon rendelkezésre üres, zárható tárolóedény.
Nagy mennyiség termék szabadba jutása esetén (10 tonna vagy annál nagyobb mennyiségű termék esetén):
1., Viseljük megfelelő személyi védőfelszereléseket (lásd 8. szakasz).
2., Hívjuk az 1. szakaszban olvasható vész hívószámot.
3., Értesítjük a hatóságokat.
A szabadba jutott termék feltakarításakor tartsuk be az összes biztonsági elővigyázatossági intézkedést. Használjunk személyi védőfelszerelést. A szabadba jutott termék mennyiségétől függően ezek a légzésvédő eszköz, az arcvédő vagy védőszemüveg, vegyszerálló ruházat, védőkesztyű és gumicsizma viselését jelentik.
Állítsuk meg azonnal a szivárgást, amennyiben ez biztonságosan kivitelezhető. Határoljuk el a szivárgást, hogy megelőzzük a felületek, a talaj vagy a vizek szennyeződését. Csökkentsük le és kerüljük el a szálló por képződését amennyire csak lehetséges, ha megoldható, akkor nedvesítéssel. A gyűjtőforrásokat távolítsuk el.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Határoljuk el a szivárgást, hogy megelőzzük a felületek, a talaj vagy a vizek szennyeződését. A mosóvíz ne kerüljön felszíni vizekbe vagy csatornába. Amennyiben a vízfolyásokba a termék ellenőrizetlenül kijut, azonnal értesítsük az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Ajánlott a szabadba jutás káros hatásainak megelőzésére megfontolni a védekezési lehetőségeket, mint például töltés vagy fedő kialakítása. Ha szükséges, a vizeket, csatornákat le kell fedni. A kisebb mennyiségű szabadba jutott terméket a padlózatról vagy egyéb áteresztő felületről fel kell itatni nedvszívó anyaggal, mint például univerzális kötőanyaggal, Fuller földdel vagy egyéb nedvszívó anyaggal és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedényekbe. A területet tisztítószerezrel és sok vízzel tisztítsuk meg. A használt tárolóedényeket megfelelően zárjuk le és címkézzük fel.
Az olyan szabadba jutott termék esetén, amely a talajba felszívódott, ássuk ki a földdel együtt és helyezzük megfelelő tárolóedénybe.
A vízbe került terméket határoljuk el, amennyire csak lehet a szennyezett víz elhatárolásával. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és kezelésre vagy ártalmatlanításra el kell távolítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
Lásd a 8. szakaszt a személyi védőeszközökről.
Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Peszticidként történő felhasználás esetén először olvassuk el az elővigyázatossági intézkedésekről és a személyi védőeszközökről információt tartalmazó, a csomagoláson található hivatalos címkét vagy egyéb hivatalos útmutatót vagy a hatályos politikát.
A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.
A kezelést követően alapos mosakodás szükséges.
A védőkesztyűt eltávolítása előtt mossuk le szappanos vízzel.
Munkavégzést követően vessük le az összes munkaruhát és a használt lábbeliket.
Zuhanyozzunk le szappanos vízzel.
Csak tiszta ruhában hagyjuk el a munkahelyet.
A védőruházatot és a védőeszközöket mossuk le szappanos vízzel minden egyes használat után.
Műszaki intézkedések:
Ipari környezetben ajánlott kerülni mindenféle személyes érintkezést a termékkel, ha lehetőség használjunk távirányítású zárt rendszert. Egyéb esetben a terméket lehetőleg mechanikus eszközökkel kell kezelni. Megfelelő szellőztetés vagy helyi elszívás szükséges. A véggázokat szűrni kell vagy egyéb módon kezelni. Erre az esetre a személyi védelmi előírásokért lásd a 8. szakaszt.
Kerüljük a termék környezetbe jutását. Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.
Az összes hulladékanyagot és a tisztító berendezésből származó maradványokat stb. gyűjtjük össze és veszélyes hulladékként ártalmatlanítsuk.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs speciális előírás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék normál raktározási körülmények között stabil.

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényekben.

A tároló helyiséget nem éghető anyagból kell kialakítani, legyen zárt, száraz, jól szellőző és legyen nem áteresztő padlózata.

Az illetéktelen személyek és gyermekek belépését akadályozzuk meg.

A „MÉREG” felirat kihelyezése ajánlott.

A helyiséget csak vegyszerek tárolására használjuk.

Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag ne legyen jelen a tárolás helyén.

Kézmosási lehetőség álljon rendelkezésre.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék egy regisztrált peszticid, amely csak a regisztrált alkalmazásokra használható, a hatóságilag jóváhagyott címke előírásai alapján.

8. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Olaj (ásványi) kód: CK-érték: 5 mg/m³

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m³; CK-érték: 104 mg/m³

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (CAS-szám: 64742-94-5): gyártói ajánlás: 100 ppm teljes szénhidrogén.

Petoxamid (CAS-szám: 106700-29-2):

DNEL, szisztémás: 0,075 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,29 µg/l

Terbutilazin (CAS-szám: 5915-41-3):

DNEL, szisztémás: 0,0034 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 1,9 µg/l

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (CAS-szám: 64742-94-5):

DNEL, dermális: 12,5 mg/ttkg/nap

DNEL, belégzés: 151 mg/m³

PNEC, vízi környezet: nem alkalmazható.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha zárt rendszerben használják, személyi védőfelszerelésre nincs szükség.

A következőkben megadottak egyéb esetre vonatkoznak, amikor a zárt rendszer használata nem lehetséges, vagy ha szükséges a rendszer nyitása. A nyitást megelőzően győződjünk meg arról, hogy a felszerelés vagy csővezetékrendszer nem minősül veszélyesnek.

A lenti elővigyázatossági intézkedések főként a hígítatlan termék kezelésére és a permet oldat készítésére vonatkoznak, de permetezéshez is ajánlottak.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó. Ajánlott szemmosó berendezés kiépítése a munkahelyen, amennyiben fennáll a szemmel érintkezés lehetősége.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó, mint pl.: védőréteggel ellátott, butil gumi, nitril gumi vagy viton anyagú védőkesztyű. A tribenuron-metilre vonatkozóan ezen anyagok áteresztési ideje nem ismert. Általánosságban ezen kesztyűk használata csak részben nyújt védelmet a dermális expozícióval szemben. Kiseb repedések a kesztyűn vagy keresztzennyeződés könnyen bekövetkezhet. Ajánlott a manuális munkavégzés korlátozása és a védőkesztyűk rendszeres cseréje.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruházat használandó, a bőrrel érintkezés megelőzése érdekében, az expozíció mértékétől függően. A legtöbb normál munkakörülmények esetén, ahol az anyag expozíciója egy bizonyos időperiódusra nem védhető ki, vízálló védőnadrág és vegyszerálló védőköpeny, vagy PE anyagú kezelábas használata elégséges lesz. A PE anyagú kezelábasokat a szennyeződést követően le kell cserélni. Jelentősebb vagy tartós expozícióval járó esetekben védőréteggel ellátott kezelábas használatára lehet szükség.

3. Légutak védelme: a termék szabadba jutása esetén, ha az erős gőzképződést vagy porzást okoz, a dolgozók az előírások szerinti arcmaszkot vagy légzésvédő eszközt viseljenek, mely el van látva univerzális szűrővel, beleértve a szemcseszűrőt.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények

között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	világos barna, nem áttetsző folyadék		
2. Szag:	aromás		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	200 – 310°C	Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás	
7. Lobbanáspont:	nincs adat, de várhatóan > 94°C		
8. Párolgási sebesség:	< 0,01	Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás	
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható, a termék egy folyadék		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 0,6 térf. % felső: 7 térf. %	Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás	
11. Gőznyomás:	$3,5 \times 10^{-4}$ Pa (25°C) $9,0 \times 10^{-5}$ Pa (25°C) < 0,1 kPa (25°C)	Petoxamid Terbutilazin Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat		
13. Oldékonyság:	*		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	#		
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó		
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Viskozitás:	nincs adat		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Gőzsűrűség: > 1 (levegő = 1) (Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás)
Sűrűség: kb. 1,06

*

A termék vízben diszpergálható.

A petoxamid oldékonysága 20°C-on:

n-heptánban: 117 g/kg

n-hexánban: > 250 g/kg

metil-alkoholban: > 250 g/kg

acetonban: > 250 g/kg

etil-acetátban: > 250 g/kg

xilolban: > 250 g/kg

1,2-diklóretánban: > 250 g/kg

vízben: 400 mg/l

A terbutilazin oldékonysága 25°C-on:

hexánban: 0,41 g/l

tolulolban: 9,8 g/l

diklór-mentánban: 51 g/l

metil-alkoholban: 18 g/l

oktanolban: 12 g/l

acetonban: 41 g/l

etil-acetátban: 35 g/l

vízben: 9,0 mg/l

#

Petoxamid:

log Kow = 2,96 5-öss pH-nál és 20°C-on

Terbutilazin:

log Kow = 3,4 25°C-on

Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás: némely főbb összetevő: Kow = 4,0 – 4,4 25°C-on.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Tudomásunk szerint a terméknek nincs speciális reakciókészsége.

10.2. Kémiai stabilitás:

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

A termék hevítése esetén ártalmas és irritáló hatású gőzök keletkezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, rossz szagú, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, kén-dioxid, szén-monoxid és szén-dioxid és különböző klórozott szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmas. Lásd. 11.1.2. szakaszt is.

Iritáció:

Bőrkorrózió/irritáció: nem irritálja a bőrt. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: irritálja a szemet. Súlyos szemkárosodást okoz.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): 300 - 2000 mg/kg (OECD 402)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,0 mg/l/4h

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Elsősorban irritáció. Lenyelést követően csak nem specifikus tünetek jelentkeztek hasonló termékek esetén az állatkísérletek során.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmas.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Aspirációs veszély: nincs aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Petoxamid (CAS-szám: 106700-29-2):

Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány): 983 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 4,16 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrkorrózió/irritáció: enyhén bőrirritáló. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhén szemirritáló hatású. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (OECD 405)

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatású (OECD 406).

Csírsejt mutagenitás: csírsejtekre vonatkozó vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A petoxamid negatívnak bizonyult vizsgálatok sorában, kivéve egy, humán limfocitákon végzett in vitro vizsgálatot (OECD 473), amely pozitív eredménnyel zárult. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: egereken és patkányokon nem figyeltek meg karcinogén hatásokat (OECD 453). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: a petoxamidnál nem tapasztaltak hatásokat a termékenységre az anyánál nem mérgező dózisok esetén (OECD 416). A petoxamid nem teratogén (nem okozott születési rendellenességeket) (OECD 414). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: ismereteink alapján a már említetteken kívül egyéb specifikus hatást nem figyeltek meg. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: célszer: máj. LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/ttkg/nap) 90 napig tartó, patkányokon végzett vizsgálat során (OECD 408). Ennél a dózisonál csökkent testsúlyt és fenobarbiton típusú enzim indukciót figyeltek meg. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Terbutilazin (CAS-szám: 5915-41-3):

Akut toxicitás: az anyag nem minősül ártalmasnak.

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 4,7 mg/l/4h (OECD 403)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Bőrkorrózió/irritáció: a termék bőrszárazságot okozhat (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhe, rövid ideig tartó diszkomfortot okozhat a szemben (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 405). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: várhatóan nem légúti vagy bőrszenzibilizáló (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 406). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: várhatóan nem mutagén (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 40471, 473, 474, 475, 476 és 478). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: az ásványolaj oldószerekre általánosságban az IARC elégtelennek találja a karcinogenitásra vonatkozó bizonyítékokat. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. A termék nem tartalmaz releváns mennyiségben karcinogénnek minősülő aromás szénhidrogéneket.

Reprodukciós toxicitás: várhatóan nem okoz reprodukcióra káros hatásokat (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 414). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: a termék gőzei irritálhatják a légutakat és fejfájást és szédülést okozhatnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: a szerves oldószerek általában gyaníthatóan nem visszafordítható jellegű idegrendszeri károsodást okoznak ismételt expozíció esetén. Tartós és/vagy ismételt bőrrel érintkezés eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét, amely miatt irritáció és dermatitisz alakulhat ki. Ismételt orális expozíció várhatóan nem okoz hatásokat azon az expozíciós szinten, amely elégséges volna az osztályozáshoz ((hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 413 és 452).

Aspirációs veszély: az oldószer nafta az aspirációs veszélyt hordoz.

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány): > 4000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 4,7 mg/l/4h

Az anyag emberekre még veszélyesebbnek tűnik. A minimális halálos dózis emberekre orális úton a becslések szerint 1,6 mg/kg

Bőrkorrózió/irritáció: enyhe bőrirritációt okozhat. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhe, rövid ideig tartó diszkomfortot okozhat a szemben. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: tudomásunk szerint nincs jele bőr- vagy légúti szenzibilizációnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: a legtöbb genotoxikológiai eredmény azt jelzi, hogy nem genotoxikus, de néhány pozitív vizsgálati eredmény rendelkezésre áll, bár utóbbiak nem minősíthetők megbízhatónak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: egy 2 éven át, egerekkel és patkányokkal végzett kísérlet során nem találtak jelét karcinogén tulajdonságoknak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: egy, etilén-glikollal, egereken végzett belégzéses vizsgálat során a LOAEC értéke 150 mg/m³ volt a fejlődési toxicitásra. Az egerek sokkal érzékenyebbek tűnnek a reprodukciós toxicitási hatásokra, mint a patkányok vagy a nyulak.

Az emberekre vonatkoztatható jelentése ezen vizsgálati eredményeknek tisztázatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: egyszeres expozíciót követően nem figyeltek meg specifikus hatásokat. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: a szerves oldószerek általában gyaníthatóan nem visszafordítható jellegű idegrendszeri károsodást okoznak ismételt expozíció esetén. Ez a hatás várható az etilén-glikolnál is. Továbbá, arra találtak bizonyítékot, hogy az etilén-glikol vesekárosodást okoz hím patkányoknál 200 mg/ttkg/nap értéken. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Aspirációs veszély: az etilén-glikol nem tartozik az aspirációs veszélyéről ismert anyagok közé. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Poli(oxi-1,2-etándiil), α-[2,4,6-trisz-(1-feniletil)-fenil]-ω-hidroxi- (CAS-szám: 99734-09-5):

Akut toxicitás: a termék nem minősül ártalmasnak belégzés, lenyelés vagy bőrrel érintkezés esetén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (hasonló terméken végzett vizsgálat alapján).

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs adat.

Bőrkorrózió/irritáció: hasonló terméken végzett vizsgálat alapján: nem irritálja a bőrt. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: hasonló terméken végzett vizsgálat alapján: nem irritálja a szemet. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: hasonló terméken végzett vizsgálat alapján: fordított mutációs vizsgálat – Salmonella typhimurium: negatív. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Alkohokok, C11-14-izookt., C13-ban gazdag, etoxilált (CAS-szám: 78330-21-9):

Akut toxicitás: várhatóan lenyelve ártalmas, hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján.

LD₅₀ (orális, patkány): 300 - 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): nincs adat.

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs adat.

Bőrkorrózió/irritáció: várhatóan enyhén irritálja a bőrt, hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: várhatóan súlyosan irritálja a szemet, fennáll a tartós szemkárosodás lehetősége, hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: várhatóan nem allergén, hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: hasonló anyagoknál negatív eredmény született a fordított mutációs vizsgálat során – Salmonella typhimurium. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát (CAS-szám: 26264-06-2):

Akut toxicitás: az anyag nem minősül ártalmasnak bőrrel érintkezés, lenyelés vagy belégzés esetén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD₅₀ (orális, patkány): 4000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): nincs adat.

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs adat.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Bőrkorrózió/irritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: szemirritáló hatású, fennáll a tartós szemkárosodás veszélye.

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány - hím): 670 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány – nőstény): 784 mg/kg (OPPTS 870.1100, 73 %-os oldatban vizsgálva)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OPPTS 870.1200, 73 %-os oldatban vizsgálva)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs adat.

Bőrkorrózió/irritáció: enyhe bőrirritációt okozhat. (OPPTS 870.2500)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyosan irritálja a szemeket (OPPTS 870.2400)

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: mérsékelt dermális szenzibilizáló hatású tengeri malacokon (OPPTS 870.2600). Az anyag az emberek esetén lényegesen szenzibilizálóbbnak tűnik.

Csírasejt mutagenitás: minden elfogadható mutagenitási vizsgálat negatív mutagén választ mutatott erre a vegyszerre. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: rövid távú vizsgálatok eredményeit és a szerkezetet figyelembe véve a termék feltételezhetően nem karcinogén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: a reprodukciós vizsgálat nem mutatott bizonyítékot növekedett fogékonyságra az újszülötteknél. A fejlődési hatások között található a kissé későbbi csontosodás. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tilos a terméket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

A termék erősen toxikus zöld algákra és egyéb vízi növényekre.

A termék toxikus a halakra és ártalmas a daphniafélékre.

A vélekedések szerint nem toxikus a talaj mikro- és makroorganizmusaira, valamint a madarakra.

Halak:

LC₅₀ (Közönséges ponty – Cyprinus carpio): 6,4 mg/l/96h

Gerinctelenek:

EC₅₀ (Daphniafélék – Daphnia magna): 40,2 mg/l/48h

Algák:

EC₅₀ (Zöld alga – Desmodesmus subspicatus): 0,168 mg/l/72h

Növények:

EC₅₀ (Békalencse – Lemna gibba): 0,147 mg/l/7 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiailag nem könnyen lebomló összetevőket, amelyek nem feltétlenül bomlanak le szennyvízkezelő üzemben.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Petoxamid (CAS-szám: 106700-29-2):

Gyorsan bomlik a környezetben. Elsődleges bomlás felezési ideje néhány héten belüli. A bomlástermékek nem biológiailag lebonthatóak.

Terbutilazin (CAS-szám: 5915-41-3):

Biológiailag nem könnyen lebontható, de bomlik a környezetben. Az elsődleges felezési idő talajban 2 – 6 hónap közötti, a körülményektől függően. A bomlástermékek nem biológiailag könnyen lebonthatóak.

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (CAS-szám: 64742-94-5):

Biológiailag könnyen lebontható az OECD irányelvek szerinti mérések alapján. Ennek ellenére nem minden esetben bomlik gyorsan a környezetben, de várhatóan mérséklet ütemben bomlik, a körülményektől függően.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: lásd a 9. szakaszt.

Sem a petoxamid, sem a terbutilazin esetében nem várható bioakkumulációs képesség.

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (CAS-szám: 64742-94-5):

Bioakkumulációs képességgel bírt, amennyiben a folytonos expozíciót fenntartjuk. A legtöbb összetevő lebontásra kerül számos organizmus által. A bioakkumulációs faktor (BCF): a főbb komponensekre 1200 – 3200 közötti értéket mutat a modellszámítások alapján.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Petoxamid (CAS-szám: 106700-29-2): mérsékelt mobil talajban.

Terbutilazin (CAS-szám: 5915-41-3): az anyag és metabolitjai nem mobilak a talajban.

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (CAS-szám: 64742-94-5): nem mobil a környezetben, de illékony és elpárolog a levegőbe, amennyiben vízbe vagy a talaj felszínére bocsátjuk. Úszik a víz tetején és az üledékbe migrálhat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Egyik összetevő sem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Egyéb releváns veszélyes környezeti hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18.) KöM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék maradékait és a kiürült, de nem megtisztított csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.

A 2008/98/EK irányelv alapján az újbóli felhasználást vagy az újbóli feldolgozást kell először megfontolni. Amennyiben ez nem kivitelezhető, a termék ártalmatlanítható hatósági engedéllyel rendelkező vegyi feldolgozóüzemnek történő átadással vagy ellenőrzött körülmények közötti, füstmosóval ellátott üzemben történő égetéssel.

Ne szennyezzük a vizet, a táplálékot, a takarmányt, a vetőmagokat tárolás vagy ártalmatlanítás közben. Ne engedjük csatornarendszerbe. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

EWC: 20 01 19* növényvédő szerek

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tárolóedényeket háromszorosan öblítsük ki, majd adjuk át újrahasznosításra vagy rekondicionálásra. Alternatívaként a csomagolást szűrjük ki használhatatlanná téve egyéb célokra és ártalmatlanítsuk lerakással. Az éghető csomagolóanyagok esetén ellenőrzött körülmények közötti égetés lehetséges füstmosóval ellátott égetőműben. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Petoxamid, terbutilazin és alkil(C3-C6)benzolok)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Ne engedjük a környezetbe.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

A termék nem kerül tankerekben ömlesztett szállításra.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és módosításai
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges csatolni a termékhez.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a feltüntetett toxikológiai és ökotoxikológiai adatok nem publikált céges adatokból származnak. Az összetevőkről feltüntetett egészségügyi és környezeti adatok publikált szakirodalomból származnak és számos helyen fellelhetőek.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 38 – Bőrizgató hatású

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 50 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a terméket csak olyan személy használhatja, aki tisztában van annak veszélyes tulajdonságaival és oktatásban részesült a biztonsági elővigyázatossági intézkedésekkel kapcsolatban.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot
telefonjára a QR-kód segítségével
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód
használatáról:
www.biztonsagiadatlap.hu