

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

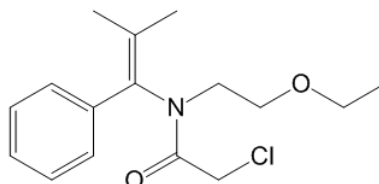
CAS szerinti név: Acetamid, 2-klór-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenil-1-prop-1-enil)-

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

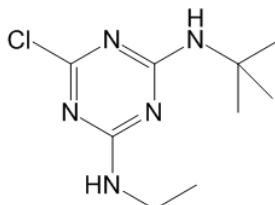
CAS szerinti név: 1,3,5-triazin-2,4-diamin, 6-klór-N-(1,1-dimetiletil)-N¹-etil-

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-dodecylbenzol-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 hányni 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 tisztítjuk 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.
Zuhanyozunk 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 lehetséges 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. **szakasz: 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

Petróoleum, 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

Petróoleum, 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. Kisebb 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 dózisú 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 belélegzéses 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 vonatkozatható 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 belélegzés, 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.

Kálcium-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 Vegyi anyag-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 javaslat): -

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