

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

DIMETHOATE 400 G/L EC, STABILIZED

Tartalmaz: dimetoátot, ciklohexanont, xilolt.

Kereskedelmi név: Danadim Progress

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

Kizárólag inszekticidként 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:

Égésügyi 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:

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

Skin Sens. 1B

Asp. Tox. 1

Aquatic Chronic 2



VESZÉLY

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

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

P261 – Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni.

P303 + P361 + P352 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas

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

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

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

S 25 – Kerülni kell a szembejutást

S 36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 45 – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

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

A termék végfelhasználása esetén további mondatok:

S 2 – Gyermek 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: Dimetoát; Ciklohexanon, Xilol

Hatóanyag-tartalom: Dimetoát (EU: 200-480-3) 39 g /100 g termék



VESZÉLY

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó 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**:

P261 – Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni.

P303 + P361 + P352 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

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

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 20. §-ának 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:

Dimetoát

CAS szerinti név: Foszfor-ditionossav, O,O-dimetil S-[2-(metilamin)-2-oxoetil] észter

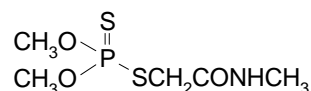
CAS-szám: 60-51-5

IUPAC-név: O,O-dimetil S-metilkarbamoil-metil foszforditioát

Egyéb nevek: O,O-dimetil S-(N-metilkarbamoil-metil) foszforditioát

ISO-név: Dimetoát

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Dimetoát	60-51-5	200-480-3	-	39	Xn	21/22	GHS07 Figy.	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H312
Ciklohexanon	108-94-1	203-631-1	-	43	Xn	10-20	GHS02 GHS07 Figy.	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	-	13	Xn	10-20/21-38	GHS02 GHS07 Figy.	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: amennyiben az expozíció megtörtént, ne várjunk a tünetek kialakulásáig, azonnal kezdjük meg a lent leírt intézkedéseket!

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele 1-2 pohár vizet vagy tejet.
- Csak akkor szabad hánytatni, ha:
 - o Jelentős mennyiséget nyelt le a sérült (több, mint egy korty).
 - o A sérült teljesen öntudatánál van.
 - o Orvosi segítség nem azonnal elérhető.
 - o A lenyelés óta eltelt idő nem több, mint egy óra.
- Ez esetben a sérült hánytassa meg magát az ujjának a torkán történő ledugásával.
- Ha a sérült hányni kezd, gondoskodjunk róla, hogy a hányadék ne zárja el a légutakat.
- A sérült száját újból öblítsük ki és itassunk vele folyadékot.

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!

- Ha a légzés leállt, azonnal kezdjük meg a mesterséges lélegeztetést és folytassuk addig, amíg az orvos át nem veszi a sérültet.

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:

Érintkezés esetén az első tünetnek az irritáció tűnik. A kolineszteráz gátlás tünetei: hányinger, fejfájás, hányás, görcsök, gyengeség, homályos látás, beszűkült pupillák, szorító érzés a mellkasban, nehézkes légzés, idegesség, verejtékezés, könnyezés, az orr és a száj váladékozása vagy habzása, izomgörcsök és kóma.

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

Ha a kolineszteráz gátlás bármely jele jelentkezik, azonnal hívjunk orvost, hívjuk a klinikát vagy a kórházat. Magyarázzuk el, hogy a sérültet egy szerves foszfor rovarölőszer: dimetoát expozíció érte. Adjunk tájékoztatást az állapotáról és az expozíció mértékéről. Azonnal távolítsuk el a sérültet arról a helyről, ahol a termék van. Ipari körülmények között az atropin-szulfát nevű ellenanyag álljon rendelkezésre a munkahelyen. Hasznos lehet, ha megmutatjuk ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak.

Megjegyzések az orvosnak: a dimetoát egy kolineszteráz gátló szer, amely a központi és a perifériás idegrendszerre van hatással és légzési depressziót okoz.

A termék ásványolaj desztillátumot tartalmaz, amely aspirációs tüdőgyulladás veszélyét hordozza.

Kolineszteráz gátlók – kezelés:

A szerves foszfor rovarölők által kifejtett (acetil)kolineszteráz gátlással és kezelésével kapcsolatban sok információ található az interneten.

A szennyezésmentesítési folyamat (teljes test lemosása, gyomormosás és aktív szén adása) gyakran szükséges.

Ellenanyag: ha tünetek (lásd 4.2. szakasz) jelentkeznek, adjunk nagy mennyiségben atropin-szulfátot, amely gyakran életmentő ellenanyag, 2 – 4 mg-ot intravénásan vagy izomba, amilyen gyorsan csak lehetséges. Ismételjük 5 – 10 perces időközönként ameddig az atropinizáció jelei nem mutatkoznak és tartsuk fenn a teljes atropinizációt ameddig az összes szerves foszfát nem metabolizálódik.

Az obidoxim-klorid (Toxogonin), vagy alternatívaként pralidoxim-klorid (2-PAM) adható segédanyagként, de nem az atropin-szulfát helyett. Az oximmal történő kezelés addig kell fenntartani, amíg az atropin-szulfátot adjuk.

Különösen a dimetoát esetében, az atropin-szulfáttal történő kezelés létfontosságú. A dimetoát mérgezés oximmal történő kezelésének eredményei közismerten változatosak, és megtörténhet, hogy az oximnak semmilyen pozitív hatása nincs. Semmilyen esetben sem használható az oxim az atropin-szulfát helyett.

A tüdőödéma első jelére a sérültnek adjunk kiegészítő oxigént és kezeljük tünetileg.

A kezdeti javulást követően rosszabbodás következhet be.

A SÉRÜLT NAGYON SZOROS MEGFIGYELÉSE SZÜKSÉGES LEGALÁBB 48 ÓRÁN ÁT, A MÉRGEZÉS SÚLYOSSÁGÁTÓL FÜGGŐEN.

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: hidrogén-szulfid, dimetil-szulfid, metil-merkaptán, kén-dioxid, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok és foszfor-pentoxid.

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 oltuk. 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. 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. A védtelen személyeket tartsuk távol a szivárgás helyszínétől. Csökkentsük le és kerüljük el a köd képződését amennyire csak lehetséges.

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 értesítjük 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. Használjunk szikrabiztos eszközöket és felszereléseket. 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, mészhidráttal, Fuller földdel vagy egyéb nedvszívó agyaggal és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedényekbe. A területet szódalúggal és sok vízzel tisztítsuk meg. A használt mosóvizet itassuk fel nedvszívó anyaggal és helyezzük megfelelő tárolóedényekbe. 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 7. szakaszt a tűzvédelmi utasításokért.

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőeszközökért.

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 védtelen személyeket és a gyermekeket tartsuk távol a munkaterülettől.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

A kezelést követően alapos mosakodás szükséges.

A védőkesztyű eltávolítása előtt, mossuk le azt 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.

A légzésvédő eszközöket meg kell tisztítani és a légzésvédő eszköz használati utasítása alapján a szűrőt ki kell cserélni.

A gőzök belégzése csökkent tudatállapotot okozhat, amely megnöveli a gépek működtetésének és a vezetésnek a kockázatait.

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 hulladék anyagot és a tisztító berendezésből származó maradványokat stb. gyűjtjük össze és veszélyes hulladékként ártalmatlanítsuk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék tűzveszélyes.

Robbanásveszélyes gőz-levegő keverékek kialakulása lehetséges.

A tűzvédelmi intézkedéseket tartsuk be.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól és védjük tűztől és hőhatástól.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Amennyiben a folyadék hőmérséklete 29°C alatt van, amely 10°C-kal a 39°C-os lobbanáspontja alatt van, a tűz- és robbanásveszély kismértékűnek tekinthető.

Magasabb hőmérséklet esetén a veszély fokozatosan súlyosbodik.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék 25°C-ot meg nem haladó hőmérsékleten történő tárolás esetén stabil.

Védjük a napsugárzástól vagy egyéb forrásból származó (pl.: tűz) erős hőhatástól.

Alacsony hőmérsékleten kikristályosodhat.

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: erős lúgok és erős oxidálószer. A termék korrodálhatja a fémeket (de nem felel meg az osztályozási kritériumoknak).

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:

Ciklohexanon (CAS szám: 108-94-1): ÁK- érték: 40,8 mg/m³ CK - érték: 81,6 mg/m³

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

A termékkel tartósan munkát végző személyek esetében gyakori vérvizsgálat szükséges, a kolinszteráz szint ellenőrzésére. Amennyiben a kolinszteráz szint egy kritikus pont alá esik, további expozíciót nem szabad engedélyezni addig, amíg vérvizsgálattal nem kerül igazolásra az, hogy a kolinszteráz szint a normális állapotba tért vissza.

Dimetoát (CAS-szám: 60-51-5):

DNEL, szisztémás: 0,025mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,0008 mg/l

Ciklohexanon (CAS szám: 108-94-1):

DNEL, dermális: 10 mg/ttkg/nap

DNEL, inhalatív: 100 mg/m³

PNEC, vízi környezet: 0,0329 mg/l

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):

DNEL, dermális: 180 mg/ttkg/nap

DNEL, inhalatív: 77 mg/m³

PNEC, vízi környezet: 0,327 mg/l

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.

Amennyiben a fenti, ciklohexanonra vagy xilolra vonatkozó expozíciós határértéket a koncentráció meghaladja, légzésvédelem szükséges.

Véletlenszerű, magas expozíció esetén, maximális személyi védőfelszerelés használata szükséges, azaz légzésvédő eszköz, arcmaszk és vegyszerálló kezeslábas.

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

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg 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, vagy nitril gumi anyagú védőkesztyű. A termékre ezen anyagok áteresztési ideje nem ismert. Általánosságban ezen kesztyűk használata csak részben nyújt védelmet a dermális expozícióval szemben. Kisebb repedések a kesztyűn vagy keresztszennyeződés 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 véletlenszerű szabadba jutása esetén, amikor erős gőz- vagy ködképződés történik, a dolgozók viseljenek az előírásoknak megfelelő légzésvédő eszközt 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 barack színű folyadék		
2. Szag:	merkaptános/acetonos szagú		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	3,12	1%-os vizes diszperzió	
	2,5	5 %-os vizes diszperzió	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	< 5°C		alacsony hőmérsékleten kikristályosodhat
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat bomlik 156°C 140°C	a termék dimetoát ciklohexanon xilol	
7. Lobbanáspont:	39°C		
8. Párolgási sebesség:	0,3 0,76	ciklohexanon xilol	butil-acetát = 1
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható, a termék egy folyadék		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1 – 9,4 térf. % (kb. 1 – 9,4 kPa) 1 – 7 térf. % (kb. 1 – 7 kPa)	ciklohexanon xilol	
11. Gőznyomás:	1,35 x 10 ⁻⁴ Pa (25°C) 0,47 kPa (20°C) 0,8 – 1,2 kPa (20°C)	Dimetoát Ciklohexanon Xilol	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat		
13. Oldékonyság:	*		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	#		
15. Öngyulladás hőmérséklet:	314°C 420°C 465 – 525°C	Dimetoát Ciklohexanon Xilol	
16. Bomlási hőmérséklet:	lásd 10.2. szakasz		
17. Viskozitás:	nincs adat		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Gőzsűrűség:

3,4 (Ciklohexanon)

3,7 (Xilol)

(levegő = 1)

Sűrűség: 1,055 g/ml (20°C)

*

A termék vízben emulzifikálható.

A dimetoát oldékonysága 25°C-on:

nitril-acetátban: 1420 g/l

metil-alkoholban: 1590 g/l

ciklohexanonban: 1220 g/l

izopropil-alkoholban: 1200 g/l

toluolban: 1030 g/l

xilolban: 313 g/l

vízben: 39,8 g/l

#

Dimetoát: log Kow = 0,704

Ciklohexanon: log Kow = 0,86 25°C-on

Xilol: log Kow = 2,77 – 3,15

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Tudomásunk szerint a terméknek nincs speciális reakciókészsége.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék (dimetoát) hevítés hatására gyorsan bomlásnak indulhat, amely robbanást okozhat. Ajánlott, hogy soha ne hevítsük 80°C fölé. Közvetlen helyi hevítése, mint például elektromos hevítés vagy gőzzel történő hevítés kerülendő.

A jelentős mértékű bomlás az idő és a hőmérséklet függvénye az öngyorsító exoterm és autokatalitikus reakciók miatt. A reakciók magukban foglalják az újrendeződést és a polimerizációt, melynek során illékony, rossz szagú és tűzveszélyes vegyületek keletkezhetnek, mint például dimetil-szulfid és metil-merkaptán.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

A termék hevítése esetén ártalmas és irritáló hatású gőzök keletkezhetnek. A termék tűzveszélyes és például láng, szikrák vagy forró felületek hatására meggyulladhat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős lúgok és erős oxidálószerke. A termék korrodálhatja a fémeket (de nem felel meg az osztályozási kritériumoknak).

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, rossz szagú, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: hidrogén-szulfid, dimetil-szulfid, metil-merkaptán, kén-dioxid, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok és foszfor-pentoxid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a termék lenyelve és belélegezve ártalmas. Lásd 11.1.2. szakaszt. Bőrrel érintkezve kevésbé minősül ártalmasnak.

Irritáció:

Bőrkorrózió/irritáció: mérsékelten irritálja a bőrt. (OECD 404) A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció:

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: A mérések alapján szenzibilizáló hatású. (OECD 406).

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 - 500 mg/kg (OECD 423)

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

LC₅₀ (inhalatív, patkány): kb. 3,0 mg/l/4h (FIFRA 81.03)

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Érintkezés esetén az első tünetnek az irritáció tűnik. A kolineszteráz gátlás tünetei: hányinger, fejfájás, hányás, görcsök, gyengeség, homályos látás, beszűkülött pupillák, szorító érzés a mellkasban, nehézkes légzés, idegesség, verejtékezés, könnyezés, az orr és a száj váladékozása vagy habzása, izomgörcsök és kóma.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve ártalmatlan.
Belélegezve ártalmatlan.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 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: a terméknel fennáll az aspirációs tüdőgyulladás kialakulásának veszélye.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Dimetoát (CAS-szám: 60-51-5):
Akut toxicitás: az anyag lenyelve és belélegezve ártalmatlan. Bőrrel érintkezve kevésbé minősül ártalmatlanak.
LD₅₀ (orális, patkány): 386 mg/kg (FIFRA 81.01)
LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (FIFRA 81.02)
LC₅₀ (inhalatív, patkány): kb. 1,6 mg/l/4h
Bőrkorrózió/irritáció: enyhén bőrirritáló. (FIFRA 81.05) A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Súlyos szemkárosodás/irritáció: mérsékelten szemirritáló hatású. (FIFRA 81.04) A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Légúti vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló hatású. (OECD 429). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Csírasejt mutagenitás: a dimetoátra vonatkozó in vitro vizsgálatok eredményei nem egyértelműek, de a dimetoát nem minősült mutagénnek az in vivo vizsgálatok során. (OECD 478) A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Karcinogenitás: a dimetoátra nem figyeltek meg karcinogén hatásokat (4 vizsgálat). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Reprodukciós toxicitás: a dimetoát esetében nem tapasztaltak hatásokat a termékenységre az anyánál nem mérgező dózisok esetén (4 vizsgálat). Nem teratogén (nem okozott születési rendellenességeket) (5 vizsgálat). 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: célszerv: idegrendszer (kolineszteráz gátlás). LOAEL: 25 ppm (2,5 mg/testsúly kg/nap) egy 90 napon át tartó, patkányokkal végzett vizsgálat során. Ezen az expozíciós szinten, kisebb kolineszteráz gátlást figyeltek meg, amely általában nem eredményez megfigyelhető hatásokat vagy diszkomfortot. LOEL: kb. 40 mg/testsúly kg/nap. Vitathatónak kell minősíteni, hogy az ezen a szinten észlelhető kolineszteráz gátlás olyan hatással bír-e, amely szükségessé teszi a besorolást. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Ciklohexanon (CAS szám: 108-94-1):
Akut toxicitás: az anyag belélegezve ártalmatlan. Ártalmatlan hatásai lehetnek lenyelve és bőrrel érintkezve is. Az inhalatív toxicitási vizsgálatok eredményei eltérőek.
LD₅₀ (orális, patkány): 1820 mg/kg (6 vizsgálati eredmény átlaga)
LD₅₀ (dermális, nyúl): 950 mg/kg (5 vizsgálati eredmény átlaga)
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 3 – 30 mg/l/4h
Bőrkorrózió/irritáció: az anyagnak bőrirritáló tulajdonsága van, amelyet számos vizsgálat során bizonyítottak. Nem egyértelmű, hogy az osztályozási kritériumoknak megfelel-e.
Súlyos szemkárosodás/irritáció: az anyagnak szemirritáló tulajdonsága van, amelyet számos vizsgálat során bizonyítottak. Nem egyértelmű, hogy az osztályozási kritériumoknak megfelel-e.
Légúti vagy bőrszenzibilizáció: tudomásunk szerint nem érkezett allergén hatásokról jelentés. Számos vizsgálat során negatívnak bizonyult. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Csírasejt mutagenitás: kizárólag negatív eredmények születtek 7 vizsgálat során (CHO, recesszív halálozási, domináns halálozási és sperma morfológiai vizsgálatok). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Karcinogenitás: a megfigyelések alapján nincs jele karcinogenitásnak (2 vizsgálat). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Reprodukciós toxicitás: három, patkányokkal 33 héten át végzett belélegeztetési vizsgálat során nem találtak reprodukcióra gyakorolt hatásokat (expozíció: 1400 ppm-ig (5600 mg/m³) (nominális, 6 óra/nap, 5 nap/hét)). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
STOT-egyszeres expozíció: a ciklohexanonnak magas dózis esetén narokikuts hatásai vannak. 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. A ciklohexanonra ezt a hatást embereken a munkaidő során kb. 40 ppm (0,160 mg/l) nagyságú expozíciót követően figyelték meg több éven keresztül.

Aspirációs veszély: a ciklohexanon általában nem minősül olyan anyagnak, amely az aspirációs tüdőgyulladás veszélyét hordozza magában, de a körülményektől függően az aspirációs tüdőgyulladás veszélye fennállhat. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):

Akut toxicitás: az anyag bőrrel érintkezve és belélegezve ártalmasnak minősül.

LD₅₀ (orális, patkány): 4300 – 5200 mg/kg (8 vizsgálat)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (4 vizsgálat)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): kb. 30 mg/l/4h (3 vizsgálati eredmény átlaga)

Bőrkorrózió/irritáció: mérsékelt irritáló hatású nyúl bőrön (2 vizsgálat). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: kismértékben szemirritáló hatású (2 vizsgálat). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: tudásunk szerint nincs jele allergén tulajdonságoknak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírsejt mutagenitás: a xilollal végzett számos vizsgálat bebizonyította, hogy az anyag nem mutagén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: IARC álláspontja a xilolra: nem osztályozható humán karcinogénként. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: magas koncentrációk esetén (az anyára toxikus szinteken), ismételt expozíció esetén rendelkezésre áll néhány jelzés a meg nem született gyermekekre gyakorolt toxicitásról. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: magas dózis esetén a xilolnak narkotikus hatása lehet. 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. A xilolnál ezt a hatást az egy héten keresztül, 100 ppm (434 mg/m³) expozíció kezdetét követően figyelték meg, mely hatások visszafordítható jellegűnek tűnnek. A hatások a tartós expozícióval erősödnek. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Aspirációs veszély: a xilol aspirációs veszélyt hordoz.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ne engedjük a terméket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba jutni.

A termék toxikus vízi gerinctelenekre és erősen toxikus rovarokra. Nem toxikus halakra, vízi növényekre, madarakra, földigilisztákra és a talaj makro- és mikroorganizmusaira.

Halak:

LC₅₀ (Kékkopoltyús naphal – *Lepomis macrochirus*): > 100 mg/l/96h

Gerinctelenek:

EC₅₀ (Daphniafélék – *Daphnia magna*): 8,9 mg/l/48h

Algák:

EC₅₀ (Zöld alga – *Pseudokirchneriella subcapitata*): 246 mg/l/72h

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:

Dimetoát (CAS-szám: 60-51-5):

Biológiailag lebontható. Bomlásra megy keresztül a környezetben és szennyvízkezelő üzemekben. Nem figyeltek meg káros hatást 100 mg/l koncentrációig szennyvízkezelő üzemekben. A bomlás aerob, anaerob, biológiai és abiológiai formákban is zajlik. Az aerob talajban és vízben az anyag gyorsan bomlik, az elsődleges felezési ideje néhány nap. A pH-nak erős hatása van erre. A bomlás mértéke növekszik magasabb pH esetén. A bomlástermékek nem minősülnek ártalmasnak a talaj élőlényekre, a vízi szervezetekre és relatíve gyorsan mineralizálódik.

Ciklohexanon (CAS szám: 108-94-1):

Biológiailag könnyen lebontható.

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Lásd a 9. szakaszt az oktanol-víz megoszlási hányadosra vonatkozó információkért.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Dimetoát (CAS-szám: 60-51-5):

Nincs bioakkumulációs képessége, gyorsan metabolizálódik és kiürül.

Ciklohexanon (CAS szám: 108-94-1):

Várhatóan van bioakkumulációs képessége.

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):

Amennyiben az expozíció folyamatos, a xilolnak van bioakkumulációs képessége.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Dimetoát (CAS-szám: 60-51-5):

Magas mobilitási képessége van a talajban, de relatíve instabil. A bomlástermékek a talajban nem mobilak.

Ciklohexanon (CAS szám: 108-94-1):

Magas mobilitású a talajban. Gyorsan párolog.

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):

Nem mobil a környezetben. Gyorsan párolog.

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.

A dimetoát gyorsan hidrolizál 8-nál magasabb pH esetén.

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:

1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ciklohexanon, xilol és dimetoát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

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
9. Biocid termékekre vonatkozó hazai előírások:
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről és hatályos módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

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 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas

R 21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 38 – Bőrizgató hatású

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

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

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H411 – 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.

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): a 94/33/EK irányelv alapján 18 éven aluliak nem végezhetnek munkát a termékkel.

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