

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

METSULFURON-METHYL 20 WG

Kereskedelmi név: Accurate

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:

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

GHS09



FIGYELEM

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

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

N



környezeti veszély

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

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

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

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 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: -



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

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:**

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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.

2.3. Egyéb veszélyek:

Elsődleges irritáció. A termék várhatóan nem okoz súlyos, egészségre káros hatásokat, de a káros egészségügyi hatások nem zárhatók ki súlyos expozíció esetén.

A termék várhatóan mérgező a legtöbb növényre.

Hogy elkerüljük az emberi és környezeti kockázatokat, tartsuk be a használati utasítást.

A túlzott porképződés porrobbanási veszélyt okozhat.

A termék nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Keverék:

Hatóanyagok:

Metszulfuron-metil

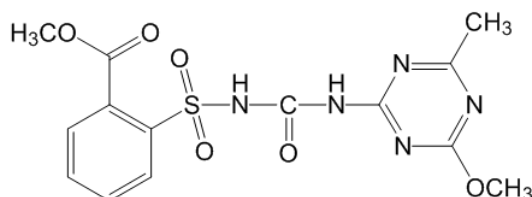
CAS szerinti név: Benzooesav, 2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)amino]karbonil]amino]szulfonil]-, metil észter

CAS-szám: 74223-64-6

IUPAC-név: Metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilkarbamoil-szulfamoil)benzoát

ISO-név: Metszulfuron-metil

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Metszulfuron-metil List. no.: 616-063-8 Index: 613-139-00-2	74223-64-6	616-063-8	-	20	N	50/53	GHS09 Figy.	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Nátrium-naftalén szulfonát- formaldehid kondenzát*	9008-63-3	-	-	max. 4	Xi	36/38	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Nátrium- metilnaftalén- szulfonát*	26264-58-4	247-564-6	-	2	Xi	36	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2	H319
Dokuzát-nátrium / Nátrium- 'dioktil'szulfó- szukcinát*	577-11-7	209-406-4	-	1	Xi	38-41	GHS07 GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült hánytatása nem ajánlott!
- Öblítsük ki a sérült száját és itassunk a sérülttel vizet vagy tejet!
- Ha a sérült hányni kezd, öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele újból folyadékot!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

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 öblítsük le a bőrt sok vízzel, miközben eltávolítjuk a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Mossuk le a bőrt szappanos vízzel!
- Irritáció 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.
- Irritáció jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

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

Elsődleges irritáció. Általában a szulfonil-urea herbicidek letargiát, zavartságot, szédülést, görcsöket és nagy mennyiség lenyelése esetén kómát okozhat.

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

Lenyelés 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 az expozíciót kezeljük tünetileg és támogatóan. A lehetséges nyálkahártya károsodás miatt ellenjavallt lehet a gyomormosás alkalmazása.

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 illékony, mérgező, irritáló és gyúlékony vegyületek, mint a nitrogén-oxidok, kén-dioxid, szén-monoxid és szén-dioxid.

- 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 (nem fém) 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. Tartsuk távol a védelem nélküli személyeket a kiömlés területétől. Kerüljük és csökkentjük a porképződést, amennyire csak lehetséges, adott esetben nedvesítéssel. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.
- 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 azonnal fel kell söpörni, vagy lehetőség szerint fel kell porszívózni nagy hatékonyságú végszűrővel ellátott porszívóval.
Helyezzük megfelelő tárolóedénybe. Tisztítsuk a területet bő vízzel és erős ipari tisztítószerrel. Itassuk fel a mosófolyadékot közömbös nedvszívó anyaggal, mint például univerzális kötőanyaggal, Fuller földdel, bentonittal vagy egyéb nedvszívó agyaggal és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedényekbe. A használt tárolóedényeket tartsuk megfelelően lezárva és felcímkézve.
A szabadba jutott, a talajba felszívódott terméket 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 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.
Tartsunk távol minden védelem nélküli személyt és gyermeket a munkaterülettől.
Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.
Kerüljük a porok vagy ködpermet belégzését.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
Mosakodjunk meg alaposan a termék kezelését követően.
Mielőtt eltávolítjuk a kesztyűket, mossuk le őket szappannal és vízzel.
A munkavégzést követően vegyünk le minden munkaruházatot és lábbelit. Zuhanyozzunk le szappannal és vízzel.
A munkahely elhagyásakor csak tiszta ruházatot viseljük.
Minden egyes használatot követően mossuk ki a védőruházatot és a védőfelszereléseket szappannal és vízzel.
Műszaki intézkedések:
Ipari környezetben ajánlott kerülni mindenféle személyes érintkezést a termékkel, ha lehetséges használjunk távirányítású rárt 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.
Ne engedjük a terméket a környezetbe. Gyűjtsünk össze minden hulladék anyagot és maradványokat a tisztító felszerelésről, stb., és ártalmatlanítsuk veszélyes hulladékként. Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Mint a legtöbb szerves por, a termék robbanásveszélyes keveréket alkothat levegővel.
Kerüljük a porképződést, és védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Használjunk robbanás-biztos eszközöket.

- A gyújtóforrásokat tartsuk távol és védjük tüztől és hőhatástól.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
 A biztonságos tárolás feltételei:
 A termék stabil normál raktározási körülmények között.
 Tároljuk zárt, felfűtött 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 helyiséget csak vegyszerek tárolására használjuk.
 Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag ne legyen jelen a tárolás helyén.
 Kézmosási lehetőség álljon rendelkezésre.
 Nem összeférhető anyagok: erős oxidáló vegyületek és erős lúgok.
 A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ne használjunk fém tárolóedényt.
- 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:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Gyártói ajánlás: Szulfanilkarbamidok: 10 mg/m³ (8 óra, TWA)

A mérési módszereket illetően vegyük fel a kapcsolatot a beszállítóval.

DNEL/PNEC:

Metszulfuron-metil (CAS-szám: 74223-64-6):

DNEL, szisztémás: 0,84 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,016 µg/l

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

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 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 termékben található anyagok áteresztési ideje nem ismert, de várhatóan ezek biztosítanak majd megfelelő védelmet.
- 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 valószínűleg nem okoz a levegőn keresztül expozíciót normál kezelés során, de a termék szabadba jutása esetén, ha az erős gőzképződést vagy porzást okoz, a dolgozók az előírások szerinti 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 rendeltetésszerű 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, szilárd anyag (granulátum)		
2. Szag:	gyenge, észter-szerű		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	3-7	vízben, 1 %-os diszperzióban	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	162°C	Metszulfuron-metil	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	bomlás		
7. Lobbanáspont:	nincs adat		
8. Párolgási sebesség:	0,07	oldószer nafta (butil-acetát = 1)	
9. Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	< 1,1 x 10 ⁻¹⁰ Pa (20°C) 3,3 x 10 ⁻¹⁰ Pa (25°C)	Metszulfuron-metil	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat		
13. Oldékonyság:	*		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	#		
15. Öngyulladási hőmérséklet:	> 400°C		
16. Bomlási hőmérséklet:	kb. 162°C-nál kezdődik		
17. Viskozitás:	nincs adat		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

A termék vízben diszpergálható.

Sűrűség: 0,5-0,7 (jellemzően 0,6) g/cm³

*

A metszulfuron-metil oldékonysága:

h-hexánban: 0,584 g/l

acetonban: 37 g/l

diklór-metánban: 132 g/l

metanolban: 7,63 g/l

acetonitrilben: 25,9 g/l

etil-acetátban: 11,1 g/l

toluolban: 1,24 g/l

vízben: 0,55 g/l 4,5-ös pH-nál

2,79 g/l 7-es pH-nál

213 g/l 9-es pH-nál

#

Metszulfuron-metil:

log Kow = - 1,7 7-es pH-nál, 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:

A sav-bázis semlegesítő reakció veszélyes lehet a hőleadás miatt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Erős porképződés esetén fennáll a porrobbanás veszélye.

A termék hevítése esetén ártalmas és irritáló hatású gázok keletkezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidáló vegyületek és erős lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az alapvető bomlástermékei illékony, mérgező, irritáló és gyúlékony vegyületek, mint a nitrogén-oxidok, kén-dioxid, szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a termék nem ártalmas belélegezve, bőrrel érintkezve vagy lenyelve. Lásd 11.1.2. szakaszt. Ennek ellenére a vegyszerek kezelésénél szokásos elővigyázatossági intézkedéseket tartsuk be. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Irritáció:

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

Súlyos szemkárosodás/irritáció: a termék 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 termék nem szenzibilizáló hatású (OECD 429). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT – Egyszeri expozíció: a gőzök fejfájást és szédülést okozhatnak.

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): > 2000 mg/kg (OECD 425)

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

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 4,97 mg/l/4h (OECD 403)

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

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Elsődleges irritáció. Ismereteink alapján emberre ártalmas hatások nincsenek. A terméknek várhatóan nincsenek súlyos káros hatásai az egészségre, de az egészségre káros hatások nem zárhatók ki súlyos expozíció esetén. Általában a szulfonil-urea herbicidek letargiát, zavartságot, szédülést, görcsöket és nagy mennyiség lenyelése esetén kómát okozhat.

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 termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely aspirációs tüdőgyulladás veszélyét mutatja. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metszulfuron-metil (CAS-szám: 74223-64-6):

Akut toxicitás: az anyag nem ártalmas belélegezve, bőrrel érintkezve vagy lenyelve. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (CFR 163-81-1)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (CFR 163-81-2)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,0 mg/l/4h (EEC B2)

Bőrkorrózió/irritáció: nem irritálja a bőrt (FIFRA 81.5). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhén irritálhatja a szemet (FIFRA 81.4). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: a termék nem szenzibilizáló tengerimalacokra (OECD 406). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: a metszulfuron-metil pozitív volt a kínai hőrcsőg petesejteken végzett kromoszóma aberrációs vizsgálatok során (OECD 473). Azonban ebben a vizsgálatban a negatív kontroll túl sok rendellenességet okozott. A csírasejt mutagenitás tehát nem bizonyított. Az egyéb mutagenitási tesztekben negatív volt. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: a metszulfuron-metil nem mutat rákkeltő hatást a patkányokban és egerekben (OJ L133). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: a metszulfuron-metilnél nem találtak termékenységre gyakorolt hatásokat (OJ L133). Nem mutat teratogén (születési rendellenességet okozó) hatásokat (OJ L133). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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

STOT-ismételt expozíció: célszerv: nincs specifikus célszerv. NOAEL: 84 mg/ttkg/nap egy 90 napos, patkányokon végzett kísérlet során. A magasabb expozíciós szinteken a szérum összfehérje csökkenése volt észlelhető nőknél és a teljes fehérvérszám csökkenése férfiaknál.

Nátrium-naftalén-szulfonát formaldehid kondenzát (CAS-szám: 9008-63-3):

Akut toxicitás: az anyag nem tekinthető ártalmasnak egyszeres expozíció esetén.

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

Bőrkorrózió/irritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: szemirritáló hatású.

STOT-egyszeres expozíció: a por belégzése légúti irritációt okozhat. Nem egyértelmű, hogy megfelel-e az osztályozási kritériumoknak.

Nátrium-metilnaftalén-szulfonát (CAS-szám: 26264-58-4):

Akut toxicitás: az anyag nem tekinthető ártalmasnak egyszeres expozíció esetén.

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

LD₅₀ (orális, patkány): 5620 mg/kg

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

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs elérhető adat.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: szemirritáló hatású.

Dokuzát-nátrium /

Nátrium-'dioktil'szulfoszukcinát (CAS-szám: 577-11-7):

Akut toxicitás: az anyag nem ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány): > 2100 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 10000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 20 mg/l/4h

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

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

Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyosan irritálja a szemet és maradandó szemkárosodást okozhat (OECD 405). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: ismereteink alapján nincsenek allergén tulajdonságai. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: a lehetséges hatásokra utaló jelek három vizsgálatban voltak láthatók (OECD 473). Azonban úgy tűnik, hogy a hatás csak az S-9 jelenlétében volt jelen és csak a toxicitási határértékhez nagyon közeli dózisban. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: két tesztben nem volt megfigyelhető rákkeltő hatás (OECD 451). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: nincs hatással a fertilitásra és nincsenek megfigyelt teratogén (születési rendellenességek) hatásai. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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

STOT-ismételt expozíció: NOAEL: 750 mg/ttkg/nap egy 90 napos, patkányokon végzett kísérlet során.

Aspirációs veszély: az anyag nem mutat tüdőgyulladás kialakulására vonatkozó veszélyeket. 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 mérgező a zöld algákra és erősen toxikus a vízi növényekre, de nem minősül a halakra toxikusnak, a vízi gerinctelenekre, a talaj mikro- és makroorganizmusokra, madarakra, emlősökre és rovarokra.

Halak:

LC₅₀ (Szivárványos pisztráng – *Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l/96h

Gerinctelenek:

EC₅₀ (Daphniafélék – Daphnia magna): > 100 mg/l/48h

Algák:

EC₅₀ (Zöld alga – Pseudokirchneriella subcapitata): 1,185 mg/l/72h

Növények:

EC₅₀ (Békalencse – Lemna gibba): 1,866 µg/l/7 nap

Földgiliszták:

LC₅₀ (Eisenia foetida): > 1000 mg/kg száraz talaj

Rovarok:

LD₅₀ (méhek – Apis mellifera L. – orális): > 60,7 µg/méh/48h

LD₅₀ (méhek): > 200 µg/méh/48h

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termék kis mennyiségű biológiailag nem könnyen lebomló anyagot tartalmaz, amely nem bomlik le szennyvíztisztító telepeken.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metszulfuron-metil (CAS-szám: 74223-64-6):

A metszulfuron-metil nem felel meg a biológiailag könnyen lebonthatóság kritériumainak. Közepesen perzisztens a környezetben.

Az elsődleges lebomlási felezési idő a körülményektől függően változó, néhány héttől a néhány hónapig aerob talajban és vízben.

A bomlás mind kémiai hidrolízissel, mind mikrobiológiai bomlással történik.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metszulfuron-metil (CAS-szám: 74223-64-6):

Mivel a metszulfuron-metil nagy vízdékonyságú, nem bioakkumulálódik. A biokoncentrációs faktor < 1.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metszulfuron-metil (CAS-szám: 74223-64-6):

Normál körülmények között a metszulfuron-metil mobil a talajban. Lehetséges a kilúgozódása a talajvízbe.

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 hatásági engedéllyel rendelkező vegyi feldolgozóüzemnek történő átadással vagy ellenőrzött körülmények közötti égetés lehetséges 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:**

3077

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Metszulfuron-metil)

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 hulladékokra 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 végeztek.

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 fellelhetők.

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

R 36 – Szemizgató hatású

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 38 – Bőrizgató hatású

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

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

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

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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.

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 módosításáról, 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