

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
CALIBAN DUO

Kereskedelmi név: Caliban

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

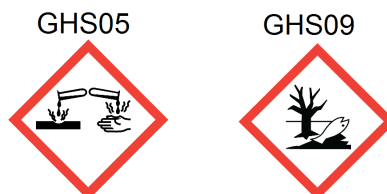
1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: sds@cheminova.dk

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:
Eye Dam. 1
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1



VESZÉLY

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

H318 – Súlyos szemkárosodást 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.

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

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

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

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 – Gyermek kezébe nem kerülhet

S 23 – A keletkező permetet nem szabad belélegezni

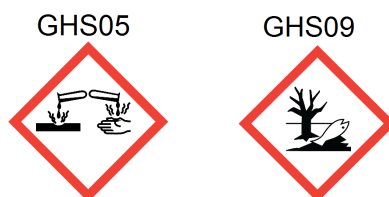
S 29 – Csatornába engedni nem szabad

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: Dokuzát-nátrium



VESZÉLY

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

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**:

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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:

A termék enyhe irritációt okozhat.

A termék várhatóan mérgező a legtöbb növényre.

A termék nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Keverék:

Hatóanyagok:

Propoxikarbazon-nátrium

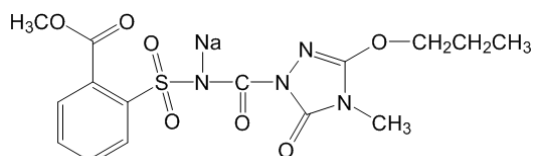
CAS szerinti név: Benzoészav, 2-[[[(4,5-dihidro-4-metil-5-oxo-3-propoxi-1H-1,2,4-triazol-1-il)karbonil]amino]szulfonil]-, metil észter, nátrium só

CAS-szám: 181274-15-7

IUPAC-név: Nátrium (4,5-dihidro-4-metil-5-oxo-3-propoxi-1H-1,2,4-triazol-1-ilkarbonil)(2-metoxikarbonilfenilszulfonil)azanid

ISO-név: Propoxikarbazon-nátrium

Összegképlet:



Jódszulfuron-metil-nátrium

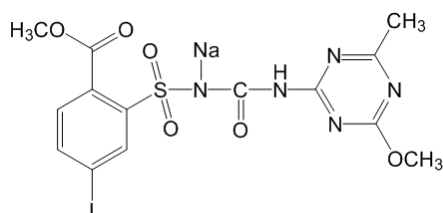
CAS szerinti név: Benzoészav, 4-jód-2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)amino]karbonil]amino]szulfonil]-, metil észter, mononátrium só

CAS-szám: 144550-36-7

IUPAC-név: Metil 4-jód-2-[3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)ureidoszulfonil]benzoát, nátrium só

ISO-név: Jódszulfuron-metil-nátrium

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Propoxikarbazon-nátrium Index: 011-007-00-3	181274-15-7	-	-	17	N	50/53	GHS09 Figy.	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Jódszulfuron-metil-nátrium Index: 616-108-00-1	144550-36-7	-	-	1	N	50/53	GHS09 Figy.	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Kaolin*	1332-58-7	310-194-1	-	33	-	-	-	-	-
Nátrium-alkilnaftalén szulfonát formaldehid kondenzát*	577773-56-9	-	-	15	Xi	36/38	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Petrólium, oldószer nafta, erősen aromás	64742-94-5	265-198-5	01-2119451 097-39	8	Xn; N	65-66-51/53	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411
Mefenpir-dietil*	135590-91-9	-	-	8	N	51/53	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
Dokuzát-nátrium / Nátrium-'dioktil'szulfoszukcinát*	577-11-7	209-406-4	-	5	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:

LENYELES:

Teendők:

- Az érintett személy száját öblítsük ki és adjunk neki több pohár vizet vagy tejet, de ne hánytassuk!
- 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 távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- 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.
- Forduljunk orvoshoz!

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

Enyhe irritáció lehetséges.

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 a vegyszerekre általánosan vonatkozó kezelést folytassuk, 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 vízsugár használatát.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az alapvető bomlástermékei: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-jodid, szén-monoxid, szén-dioxid, kén-dioxid és különböző klórozott és jódzott 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 oltuk. Határoljuk el a területet, hogy megakadályozzuk a termék továbbterjedését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ 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., Viseljünk megfelelő személyi védőfelszereléseket (lásd 8. szakasz).
- 2., Hívjuk az 1. szakaszban olvasható vész hívószámot.
- 3., Értesítsük 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 csökkentsük a porképződést, 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 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.

Tisztítsuk a területet bő vízzel és ipari tisztítószerrel. Itassuk fel a mosófolyadékot közömbös nedvszívó anyaggal, mint például univerzális kötőanyag, attapulgittal, bentonittal vagy egyéb nedvszívó agyaggal és gyűjtsük 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 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.

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 viseljünk.

Minden egyes használatot követően mossuk ki a védőruházatot és a védőfelszereléseket szappannal és vízzel.

A termék gőzeinek belélegzése csökkent tudatállapotot okozhat, amely növeli a gépek üzemeltetésével és a gépjárművezetéssel járó kockázatokat.

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.

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:

Nem áll rendelkezésre speciális intézkedés.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Nem szükségesek különleges óvintézkedések.

Kerüljük a szélsőséges hőhatásokat.

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényekben.

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

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

DNEL/PNEC:

Propoxikarbazol-nátrium (CAS-szám: 181274-15-7):

DNEL, szisztémás: 0,3 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,64 µg/l

Jódszulfuron-metil-nátrium (CAS-szám):

DNEL, szisztémás: 0,05 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,083 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 körütekintés 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 nem okoz automatikusan a levegőn keresztül expozíciót elővigyázatos 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. Hővesztés: 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:	bézs szilárd anyag (granulátum)		
2. Szag:	aromás		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	6,5 – 8,5	vízben, 1 %-os diszperzióban	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	160-220 °C	Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás	
7. Lobbanáspont:	nincs adat		
8. Párolgási sebesség:	0,07	Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (butil-acetát = 1)	
9. Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0,6 – 7,0 térf. %	Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (~ 0,6-7,0 kPa)	
11. Gőznyomás:	< 1 x 10 ⁻⁸ Pa (20°C) 2,6 x 10 ⁻⁹ Pa (20°C) 1 kPa (25°C)	propoxikarbazon-nátrium jódszulfuron-metil-nátrium oldószer nafta	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat		
13. Oldékonyság:	*		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	#		
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs öngyulladás		
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Viskozitás:	nincs adat		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

A termék vízben diszpergálható.

Gőzsűrűség (levegő = 1): oldószer nafta: > 1

Sűrűség: 0,57 – 0,67 g/cm³

*

A propoxikarbazon-nátrium oldékonysága:

dimetil-szulfoxidban: 190 g/l

polietilén-glikolban: 5,2 g/l

diklór-metánban: 1,5 g/l

acetonitrilben: 0,9 g/l

acetonban: 0,5 g/l

etil-acetátban: < 0,1 g/l

2-propanolban: < 0,1 g/l

n-oktanolban: < 0,1 g/l

xilolban: < 0,1 g/l

n-heptánban: < 0,1 g/l

vízben: 2,9 g/l 4.5-ös pH-nál

42 g/l 7.2-9-es pH-nál

A jódszulfuron-metil-nátrium oldékonysága:

acetonitrilben: 52 g/l

etil-acetátban: 23 g/l

metil-alkoholban: 12 g/l

2-propanolban: 4,4 g/l

toluolban: 2,1 g/l

n-hexánban: 0,0012 g/l

n-heptánban: 0,0011 g/l

vízben: 0,020 mg/l

0,160 mg/l

4-es pH-nál és 20°C-on

5-ös pH-nál és 20°C-on

25 mg/l 7-es pH-nál és 20°C-on

65 mg/l 9-es pH-nál és 20°C-on

#

Propoxikarbazon-nátrium:

log Kow = - 0,30 4-es pH-nál

log Kow = - 1,55 7-es pH-nál

log Kow = - 1,59 9-es pH-nál

Jódszulfuron-metil-nátrium:

log Kow = 1,96 4-es pH-nál

log Kow = 1,22 7-es pH-nál

Oldószer-nafta, egyes fő komponensek:

log Kow = 4,1-4,4 25°C-nál modellszámítás szerint

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 gázok keletkezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az alapvető bomlástermékei: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-jodid, szén-monoxid, szén-dioxid, kén-dioxid és különböző klórozott és jódzott szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Irritáció:

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

Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció:

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: a termék nem bőrszenzibilizáló hatású. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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

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): > 2000 mg/kg

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

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nem áll rendelkezésre adat

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:

A termék várhatóan nem okoz súlyos egészségre káros hatásokat, de erős expozíció esetén káros egészségügyi hatások nem zárhatóak ki. Általában a szulfonilkarbamid herbicidek levertséget, zavartságot, szédülést, rohamot és kómát okoznak lenyelés esetén.

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

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: a termék nem mutatja aspirációs tüdőgyulladás veszélyét. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propoxikarbazon-nátrium (CAS-szám: 181274-15-7):

Akut toxicitás: az anyag nem ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,03 mg/l/4h

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

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

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

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: a termék nem szenzibilizáló. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: nem genotoxikus. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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

Reprodukciós toxicitás: embriotoxikus hatások (csökkent magzatszám, csökkent magzati és placentasúlyok, fokozott posztimplantációs veszteség, késleltetett csontosodás) az anyára nézve toxikus dózis (1000 mg/ttkg/nap) nyulakban. Nincs reprodukciós toxicitás az anyára nézve nem toxikus dózisokban. 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: 56 mg/ttkg/nap egy egyéves, kutyákon végzett kísérlet során.

Jódszulfuron-metil-nátrium (CAS-szám: 144550-36-7):

Akut toxicitás: az anyag nem minősül ártalmasnak.

LD₅₀ (orális, patkány): 2678 mg/kg

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

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 2,81 mg/l/4h

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

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

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

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: nem genotoxikus. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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

Reprodukciós toxicitás: nincs hatással az utódok számára és nincs hatással a fejlődésre az anyára toxikus dózisban. Csökkenti az utódok számát és a csontrendszer retardációját okozza az anyára toxikus dózisokban. 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: máj és vér. NOAEL: 7 mg/ttkg/nap egy 90 napos kutyákon végzett kísérlet során. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Nátrium-alkilnaftalén-szulfonát formaldehid kondenzát (CAS-szám: 577773-56-9):

Akut toxicitás: az anyag nem ártalmas egyszeres expozíció esetén.

LD₅₀ (orális, patkány): > 4500 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.

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

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

Akut toxicitás: az anyag nem ártalmas.

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

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

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

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

Bőrkorrózió/irritáció: bőrszárazságot okozhat (hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján, OECD 404).

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

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: nem várható légúti vagy bőrszenzibilizáció (hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján, OECD 406). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: várhatóan nem mutagén (hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján, OECD 471, 473, 474, 475, 476 és 478). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: a petróleum oldószerek esetében általában az IARC a karcinogenitásra vonatkozó bizonyítékokat elégtelennek ítélte a vizsgálatok alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. A termék nem tartalmaz releváns mennyiségű rákkeltőként ismert aromás szénhidrogéneket.

Reprodukciós toxicitás: nem várható reprodukcióra ártalmas hatás (hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján, OECD 414). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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

STOT-ismételt expozíció: a szerves oldószerek általában várhatóan visszafordíthatatlan károsodást okozhatnak az idegrendszerben ismételt expozíció során. Hosszú távú és/vagy ismételt bőrrel érintkezés esetén zsírtalaníthatja a bőrt lehetséges irritációt és dermatitist eredményezve. Ismételt orális expozíció során nem várhatók hatások az osztályozási kritériumoknak megfelelő expozíciós szinteken (hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján, OECD 413 és 452). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Aspirációs veszély: az oldószer nafta aspirációs veszélyeket mutat.

Mefenpir-dietil (CAS-szám: 135590-91-9):

Akut toxicitás: az anyag nem ártalmas.

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

LD₅₀ (dermális, patkány): > 4000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 1,32 mg/l (OECD 403)

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

Bőrkorrózió/irritáció: nagyon kismértékben irritálja a bőrt (OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhe - mérsékelt irritációt okozhat a szemben (OECD 405). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz bőrszenzibilizációt (OECD 406). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: nem állnak rendelkezésre csírasejt mutagenitásra vonatkozó teszteredmények. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: nem mutat rákkeltő hatást az OECD 453 szerint. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: nincs hatással az utódok számára (OECD 416) és nincs hatással a fejlődésre az anyára nem toxikus dózisban (OECD 414). Magasabb szinteken késlelteti a csontképződést. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: ismereteink alapján nincsenek megfigyelhető specifikus hatások egyszeri expozíciót követően. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: célszerv: vese és vér. NOAEL: 500 ppm (42-44 mg/ttkg/nap) egy patkányokon végzett 90 napos vizsgálat során. Enyhe anémia és a nátrium és klor plazmakoncentrációjának enyhe emelkedése volt megfigyelhető. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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).

Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyosan irritálja a szemet és maradandó szemkárosodást okozhat (OECD 405).

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 teszt során 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 figyelték 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 aspirációs 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 erősen toxikus a vízi növényekre. Ártalmas a halakra, vízi gerinctelenekre. Nem tekinthető mérgezőnek a madarakra, rovarokra és a talaj mikro- és makroorganizmusaira.

Halak:

LC₅₀ (Szivárványos pisztráng – *Oncorhynchus mykiss*): 15,5 mg/l/96h

Gerinctelenek:

EC₅₀ (Daphniafélék – *Daphnia magna*): 31,4 mg/l/48h

Algák:

EC₅₀ (Zöld alga – *Pseudokirchneriella subcapitata*): 9,69 mg/l/72h

Növények:

EC₅₀ (Békalencse – *Lemna gibba*): 0,128 mg/l/7 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A hatóanyagok biológiailag lebomlanak, de nem felelnek meg a biológiai lebonthatóság kritériumainak. Lebomlanak a környezetben és szennyvíztisztító telepeken.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propoxikarbazon-nátrium (CAS-szám: 181274-15-7):

A propoxikarbazon-nátrium a legstabilabb. A propoxikarbazon-nátrium elsődleges bomlásának felezési ideje sokat változhat a körülményeknek megfelelően, de néhány hét alatt megtörténhet.

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

Az oldószer nafta biológiailag könnyen lebontható az OECD irányelvek mérései alapján. Azonban nem bomlik le mindig gyorsan a környezetben, de várhatóan lebomlik mérsékelt sebességgel, a körülményektől függően.

A bomlás mind kémiai hidrolízissel, mind mikrobiológiai bomlással történik.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

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

Nem várható a hatóanyagok bioakkumulációja.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Az oldószer nafta ismételt expozíció esetén bioakkumulálódhat. A legtöbb összetevő metabolizálódhat sok szervezetben. A főbb összetevők bioakkumulációs faktora: (BCF) 1200-3200 a modellszámítás alapján.

12.4. A talajban való mobilitás:

Normál körülmények között a hatóanyagok mérsékelt mobilitásúak a talajban, de viszonylag instabilak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Az oldószer-nafta nem mobil a környezetben, de illékony és elpárolog a levegőben, ha a vízbe engedjük vagy a talaj felszínére. Lebeg és az üledékbe migrál.

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:
3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Propoxikarbazon-nátrium, Jódszulfuron-metil-nátrium)
- 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 hulladékra 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 fellelhetők.
A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:
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
R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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.

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): -

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, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáférő 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 helytállónak 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