

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Don-Q

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

Növényvédőszer, gombaölő szuszpenzió koncentrátum (SC), foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

Nisso Chemical Europe GmbH

Berliner Allee 42

40212 Düsseldorf

Germany

Tel.: +49-(0)211-130 66 86 0

Fax: +49-(0)211-328231

E-mail: sds@nisso-chem.de

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.

E-mail: info@sumiagro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

Muta. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

GHS07



GHS08



GHS09



FIGYELEM

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

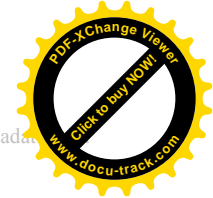
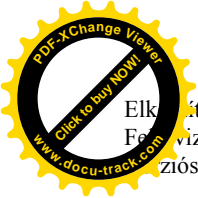
H302 – Lenyelve ártalmas.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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



Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P261** – Kerülje a köd/gözök/permet belélegzését.
- P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P281** – Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

- R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 68** – Maradandó egészségkárosodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Tiofanát-metil



FIGYELEM

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H341** – Feltehetően genetikai károsodást 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.

SP 1 - A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

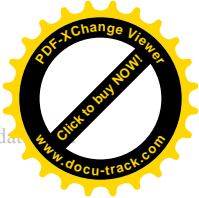
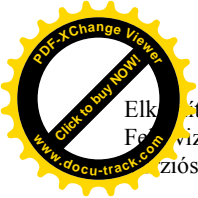
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P261** – Kerülje a köd/gözök/permet belélegzését.
- P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P281** – Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termékben található összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB értékelés kritériumainak.



Elkészítés időpontja: 2014. május 20.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

http://www.biztonsagiadas.com

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Tiofanát-metil / Dimetil-4,4'-o-fenilénbisz(3-tioallofanát	23564-05-8	245-740-7	-	41,7 (500 g/l)	Xn; N	20-43-50/53-68	GHS08 GHS07 GHS09 Figy.	Muta. 2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H341 H332 H317 H400 H410
Fenolszulfonsav formaldehid polikondenzát mint nátrium só*	102980-04-1	600-378-2	-	1,7 (20 g/l)	-	52/53	-	Aquatic Chronic 3	H412
Adalékanyagok (felületaktív és egyéb anyagok)*	-	-	-	11,9 (143 g/l)	-	-	-	-	-
Víz	7732-18-5	231-791-2	-	add.	-	-	-	-	-

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.
Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal hívjuk a toxikológiai központot/orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk nyugalomban és a légzéshez kényelmes helyzetben.
- Rosszullét esetén hívunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Mossuk le vízzel és szappannal.
- Irritáció vagy kiütés esetén: forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet körültekintően több percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsákat, ha vannak, és biztonságosan megtehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Rosszullét esetén hívjuk a toxikológiai központot/orvost.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nincs specifikus ellenszere. Támogató kezelés. A kezelés az orvosnak a sérült tünetei alapján hozott ítéletétől függ.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

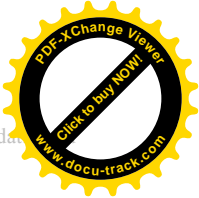
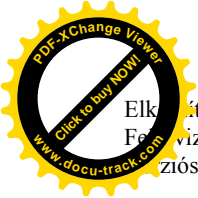
A termék nem gyúlékony. Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hőbomlás vagy égés során ártalmas szén-dioxid, szén-monoxid, kén-oxidok és nitrogén-oxidok.



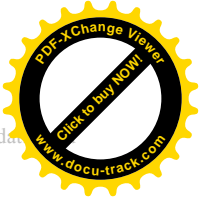
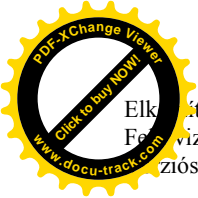
Elkészítés időpontja: 2014. május 20.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

<http://www.biztonsagiadas.com>

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tárolóedényeket távolítsuk el a tűznek kitett területről, ha ez kockázatmentesen megtehető. Ha nem lehet eltávolítani a tárolóedényeket a veszélyzónából, hűtsük őket vízperemmel.
A szennyezett oltóvizet gyűjtjük össze elkülönítve, ne engedjük a csatornába vagy a szennyvízelvezető rendszerbe. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet ártalmatlanítsuk a hivatalos szabályozásoknak megfelelően. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt.
- 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:
Viseljük a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Kerüljük a gőz/köd belélegzését.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.
Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Szedjük fel semleges nedvszívó anyaggal (pl. homok vagy vermikulit), és helyezük zárt tárolóedénybe a hulladék ártalmatlanításáig. Szellőztessük a területet, mossuk le a kiömlés helyét szappannal és bő vízzel az anyag felszedésének befejeztével. Tartsuk be az állami és helyi egészségügyi és környezetvédelmi szabályozásokat, ha a kezelt vizet tengerbe, folyóba vagy tóba, stb. ürítjük.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Viseljük a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést.
Gyermekektől távol tartandó.
Kerüljük a köd/gőz belélegzését.
Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.
A termék kezelését követően alaposan mosakodjunk meg.
Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a termék használata közben.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Csak jól szellőző helyen használjuk.
Kerüljük a környezetbe engedését.
A használatot megelőzően szerezzük be a speciális utasításokat. Ne kezeljük addig, amíg a biztonsági óvintézkedéseket el nem olvastuk és meg nem értettük.
Expozíció vagy kétség esetén: forduljunk orvoshoz.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.
Védjük a -10°C alatti és a 40°C fölötti hőmérséklettől.
Eltarthatóság: 24 hónap.
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Növényvédő, gombaölő szuszpenzió koncentrátum (SC), foglalkozásszerű felhasználásra.
- 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:
Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.



Elkészítés időpontja: 2014. május 20.

Felülvizsgálat időpontja: -

Oldalszám: 1

http://www.biztonsagiadas.com

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

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

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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Kívánatos az általános és/vagy helyi elszívó szellőzés használata a munkaterület légkörének szabályozására. Biztosítsunk biztonsági vészruhanyt és szemmosó állomást.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg (fröccsenés ellen) (EN 166) használandó.
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó. Kesztyű anyaga pl.: latex vagy nitril (LCL); áteresztési idő: > 8h.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (kesztyű, csizma) használandó.
3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő, P2 típusú részecskeszűrővel ellátott (EN143) (ártalmas anyagok szilárd és folyékony részecskéi) légzőkészülék használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Biztosítsunk szemmosó állomást és vészruhanyt a munkavégzés helyének közelében.

Gondoskodjunk a megfelelő általános és/vagy helyi elszívó szellőztetésről, hogy kontrolláljuk a gőz/köd szintjét.

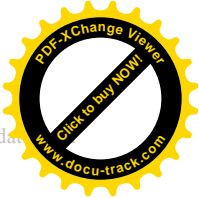
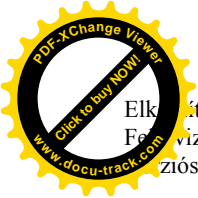
Akadályozzuk meg a termék csatornába, árkokba, folyóvizekbe jutását.

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:	tört fehér / bézs, átlátszatlan folyadék	
2. Szag:	gyenge, jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	5-7	20 °C; higítatlan termék
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	> 100°C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nem nagyon gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	< 1,3 x 10 ⁻⁵ Pa	25 °C; aktív hatóanyag
12. Relatív sűrűség:	1,17-1,23 g/cm ³	20 °C
13. Oldékonyság:	vízben diszpergálható	
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	1,44 log Pow	aktív hatóanyag
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	



Elkészítés időpontja: 2014. május 20.

Felülvizsgálat időpontja: -

Értékszám: 1

<http://www.biztonsagiadas.com>

16. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Viskozitás:	36,2 mPa*s	20 °C
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

Szilárdulási hőmérséklet: -9 °C

Felületi feszültség: 41,1 mN/m (20 °C, 25%)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Specifikus vizsgálati eredmények a termék reaktivitási veszélyeire vonatkozóan nem elérhetők. A termék normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények:

Védjük a -10°C alatti és a 40°C fölötti hőmérséklettől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl: nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl: nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőr, tengerimalac: negatív.

Csírasejt-mutagenitás: feltehetően genetikai károsodást okoz.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre vonatkozóan:

LD₅₀ (orális, patkány): 1000 mg/kg (hím), 1000 mg/kg (nőstény)

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

LC₅₀ (inhalációs, patkány): > 2,25 mg/l/4h (hím, nőstény)

Krónikus toxicitás – aktív összetevő:

NOAEL (patkány): 8,8 mg/kg/nap (hím), 10,2 mg/kg/nap (nőstény) (2 év)

NOAEL (egér): 98,6 mg/kg/nap (hím), 28,7 mg/kg/nap (nőstény) (1.5 év)

Az aktív hatóanyagra vonatkozóan:

Csírasejt-mutagenitás: Ames vizsgálat: negatív. Kromoszóma-rendellenességi teszt: negatív. Mikronukleusz teszt: pozitív. UDS teszt: negatív., Rec-teszt: negatív.

Rákkeltő hatás: negatív (patkány, egér).

Reprodukciós toxicitás: 3 generációs reprodukciós teszt (patkány): negatív.

Teratogenitás: negatív (patkány, nyúl).

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Lenyelve ártalmatlan.

Belélegezve ártalmatlan.

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

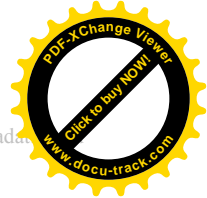
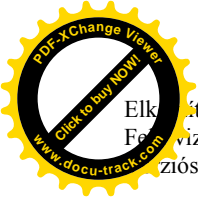
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

A keverék osztályozása a toxikológiai adatok alapján történt.



12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC₅₀ (szivárványos pisztráng): > 100 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 11 mg/l/48h

NOEC (krónikus, Daphnia): 0,078 mg/l/21 nap

ErC₅₀ (alga): 88,3 mg/l/96h

NOEC (alga): 10 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az aktív összetevőre vonatkozóan:

Biológiai lebonthatósági teszt: Biológiailag nem jól lebomló.

Lebonthatósági teszt: jó lebonthatóság

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem alkalmazható.

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

A termékben található összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB értékelés kritériumainak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK – német): 2 vizeket veszélyezteteti

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A speciális követelményekre vonatkozóan vegyünk fel a kapcsolatot az illetékes hatósággal.

Vegyünk figyelembe az osztályozásokat (hulladékjegyzék-kód):

02 01 mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tioftanát-metil keverék)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyazonosító szám: 90

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

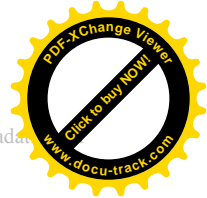
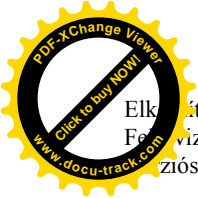
Nem alkalmazandó.

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. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
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. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékben található anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap

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

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas

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

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

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

R 68 – Maradandó egészségkárosodást okozhat

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.

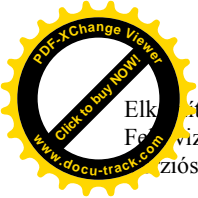
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

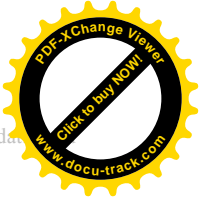
EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.



Elkészítés időpontja: 2014. május 20.
Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1

<http://www.biztonsagiadatok.com>



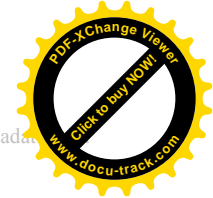
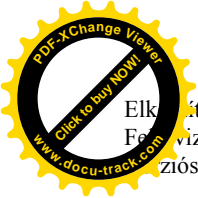
Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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.

Biztonsági adatlap letöltése





BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Fosfonin Flow

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

Lombtrágya lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

SERVALESA S.L.

Avda. Jerónimo Roure, 45.

Polígono Industrial Inguinsa

46520 Puerto de Sagunto

Valencia – Spain

Tel.: +34 962 691 090

Fax: +34 962 690 963

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.

E-mail: info@sumiagro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

GHS07



FIGYELEM

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P234 – Az eredeti edényben tartandó.

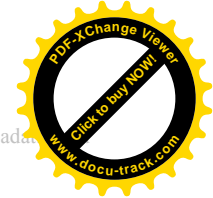
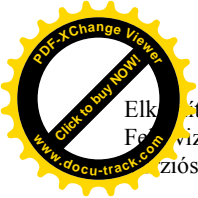
P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P281 – Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P402 – Száraz helyen tárolandó.



Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Foszforossav



FIGYELEM

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P234 – Az eredeti edényben tartandó.

P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P281 – Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P402 – Száraz helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

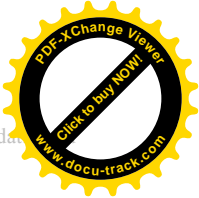
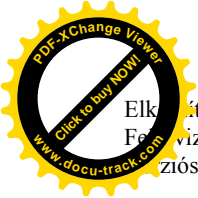
3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Foszforossav	10294-56-1	233-663-1	-	75 - < 100	C	22-35	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



Elkészítés időpontja: 2014. 05. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

<http://www.biztonsagiadas.com>

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Azonnal kérjünk orvosi segítséget és mutassuk meg a termék adatlapját az orvosnak.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet, mert annak a gyomorból való kijutása veszélyes lehet a fő emésztőrendszer nyálkahártyájára, és annak belélegzése a légző rendszerre.
- Öblítsük ki a száját és a torkot, mert érintettek lehetnek a lenyelésben.
- Eszméletvesztés esetén ne adjunk semmit szájon át a sérültnek orvosi felügyelet hiányában.
- Az érintett személyt tartsuk nyugodalomban.

BELEGZÉS:

Teendők:

- A termék nem tartalmaz belélegezve veszélyesnek minősített anyagot, azonban mérgezés tüneteinek jelentkezése esetén távolítsuk el az érintett személyt az expozíció területéről és biztosítsunk friss levegőt.
- Forduljunk orvoshoz, ha a tünetek rosszabbodnak vagy tartósan fennállnak.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit, öblítsük le a bőrt vagy zuhanyoztassuk az érintett személyt adott esetben bő hideg vízzel és semleges szappannal.
- Súlyos esetekben forduljunk orvoshoz.
- Ha a keverék égési vagy fagyási sérülést okoz, a ruházat nem távolítható el, mert súlyosbíthatja a sérülést, ha a bőrre ragadt.
- Ha hólyagok képződnek a bőrön, ezeket soha ne szakítsuk fel, mert ez növeli a fertőzés kockázatát.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük a szemet langyos vízzel legalább 15 percig.
- Ne hagyjuk, hogy az érintett személy dörzsölje vagy becsukja a szemét.
- Ha a sérült személy kontaktlencsét használ, el kell távolítani, kivéve, ha a szemhez ragadt, mert az további károkat okozhat.
- Minden esetben, a tisztítást követően orvossal kell konzultálni amilyen gyorsan csak lehet, a termék biztonsági adatlapjának bemutatásával.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony. A nem megfelelő kezelés, tárolás vagy használat eredményeképp bekövetkező gyulladás esetén lehetőleg polivalens oltóport használjunk (ABC por), a tűzvédelmi rendszerekre vonatkozó szabályozásokkal összhangban.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

A csapvíz, mint oltóanyag használata nem ajánlott.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az égés vagy hőbomlás eredményeként reaktív résztermékek jönnek létre (pl. CO₂, CO, NO_x, PO_x), amelyek erősen mérgezővé válhatnak, és ennek következtében komoly egészségügyi kockázatot jelentenek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A minimális biztonsági berendezéseknek és eszközöknek rendelkezésre kell állnia (tűztakarók, hordozható elsősegély-készlet, stb.) a vonatkozó irányelvvel összhangban. Cselekedjünk a belső vészhelyzeti tervnek és az információs lapoknak megfelelően, baleset vagy más vészhelyzet esetén. Semmisítsünk meg minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtsük a magas hőmérsékleten gyulladásra, robbanásra vagy forrásban lévő folyadék tágulása okozta gőzrobbanásra hajlamos tárolóedényeket és tartályokat.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

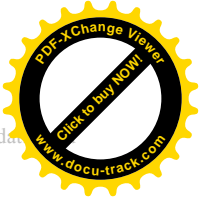
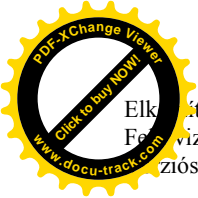
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Különítsük el a kiszivárgott terméket, feltéve hogy ez a feladat nem jelent további kockázatot az ezt végző személyek részére. A kiömlött termékkel való lehetséges érintkezéssel szemben használjunk személyi védőfelszerelést (lásd 8. szakasz). Űrítsük ki a területet és tartsuk távol a védelem nélküli személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Minden áron kerüljünk el a termék vizes közegbe való, bármilyen típusú kiömlését. Határoljuk el a terméket, itassuk fel megfelelően és helyezzük légmentesen lezárt tárolóedénybe. Értesítsük az illetékes hatóságot a lakosság vagy a környezet bármilyen, a termékkel való expozíciója esetén.



Elkészítés időpontja: 2014. 05. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

<http://www.biztonsagiadas.com>

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Ajánlás: itassuk fel a kiömlött anyagot homok vagy más semleges nedvszívó anyag használatával és helyezzük biztonságos helyre. Ne itassuk fel fűrészpórral vagy más éghető nedvszívó anyaggal. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkat lásd a 13. szakaszban.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos szabályozásokat.
Fékezzük meg a kiömléseket és a maradványokat, semmisítsük meg őket biztonságos módszerekkel (6. szakasz).
Kerüljük a tartályok szivárgását.
Tartsuk fenn a rendet és a tisztaságot a veszélyes termékek használatának helyén.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Ne együnk vagy igyunk az eljárás során, azt követően mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.
Ajánlott, hogy nedvszívó anyag álljon rendelkezésre a termék közvetlen közelében.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A termék nem gyúlékony normál tárolási, kezelési és használati körülmények között.
Áttöltése kis sebességgel ajánlott, az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében, amely hatással lehet a gyúlékony termékekre.
A kerülendő körülményekért és anyagokért lásd a 10. szakaszt.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tárolási hőmérséklet: 5-35°C
Tartsuk távol hőtől, sugárzástól, sztatikus elektromosságtól és élelmiszerekkel való érintkezéstől.
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
A már megadott utasítások kivételével nem szükséges bármilyen különleges ajánlás a termék felhasználását illetően.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

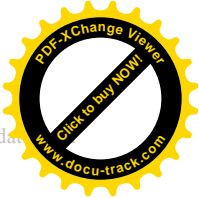
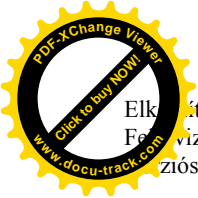
8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

- 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.
 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
 Megelőző intézkedésként ajánlott az alapvető, "CE jelöléssel" ellátott személyi védőfelszerelések használata a vonatkozó irányelveknek megfelelően. További, a személyi védőfelszerelésre irányuló információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály) kérjünk tájékoztatást a felszerelés gyártójától. További információkért lásd a 7.1. szakaszt.
 További intézkedések: biztonsági vészruhany (ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002) és szemmosó állomás (DIN 12 899 ISO 3864-1:2002)
- 8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: fröccsenés-veszély esetén az előírásoknak megfelelő panoráma védőszemüveg használandó (EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005). Tisztítsuk naponta és időközönként fertőtlenítsük a gyártó utasításai szerint.
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű (EN374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009) használata kötelező. Cseréljük le a kesztyűt, ha az elhasználódás jelei mutatkoznak.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (EN 340:2003) (csak foglalkozásszerű felhasználás esetén) és csúszásgátlóval ellátott lábbeli (EN ISO 20347:2004/A1:2007 EN ISO 20344:2011) használandó.
 3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő részecskeszűrős légzőkészülék (EN 149:2001+A1:2009) használata kötelező. Cseréljük le, ha azt tapasztaljuk, hogy nehézkessé válik a légzés az eszközzel.
 4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
 A környezetvédelemre vonatkozó közösségi szabályozásnak megfelelően ajánlott a termék és tárolóedénye környezetbe jutásának elkerülése.
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:	narancssárga, sűrű folyadék		
2. Szag:	jellegzetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	1		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100°C	léggöri nyomáson	
7. Lobbanáspont:	nem gyúlékony	> 60°C	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható		
11. Gőznyomás:	2350 Pa 12381 Pa (12 kPa)	20°C 50°C	
12. Relatív sűrűség:	1,566	20°C	
13. Oldékonyság:	nem alkalmazható		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható		
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
16. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható		
17. Viskozitás:	3,31 cP 2,12 cSt	dinamikus kinematikus	20°C 20°C
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (20°C): 1620 kg/m³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

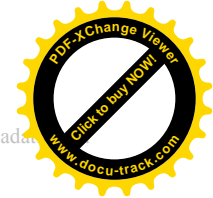
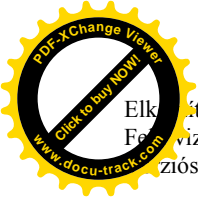
Nem várhatók veszélyes reakciók a vegyszerek tárolására vonatkozó technikai utasítások betartása esetén. Lásd a 7. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál körülmények között nem várhatók nyomást és szélsőséges hőmérsékletet eredményező veszélyes reakciók.



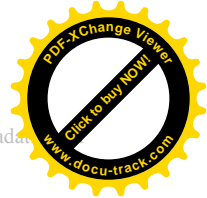
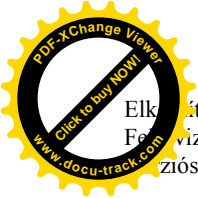
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
A bomlás körülményeitől függően vegyi anyagok komplex keveréke szabadulhat fel: szén-dioxid, szén-monoxid és más szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Ismételt, hosszantartó vagy a foglalkozási expozíciós mértéket meghaladó koncentrációval való érintkezés az expozíciós úttól függően egészségre káros hatásokhoz vezethet:
Lenyelés: lenyelve ártalmas. Égési sérülést okoz.
Belélegzés: az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz belélegezve veszélyesként osztályozott anyagot.
Bőrrel és szemmel való érintkezés: súlyos szemkárosodást okoz.
CMR hatások: az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyagot.
Szenzibilizáló hatások: az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyagot.
STOT SE: az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyagot.
STOT RE: az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyagot.
Aspirációs veszély: az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyagot.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt 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:
Nincsenek elérhető kísérleti toxikológiai információk a keverékre magára vonatkozóan.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nincsenek elérhető kísérleti ökotoxikológiai információk a keverékre vonatkozóan.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.



13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

Mint ahogy a csomagolás 15 01 hulladékjegyzék kód alá tartozik, és ha a tárolóedény közvetlenül érintkezik a termékkel, a termékre vonatkozó utasításoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Ellenkező esetben nem veszélyes maradékként lehet feldolgozni. Nem ajánljuk a lefolyóba engedéssel való ártalmatlanítást. Lásd 6.2. szakasz.

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

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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

Nem alkalmazandó.

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. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:

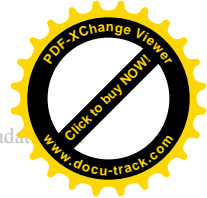
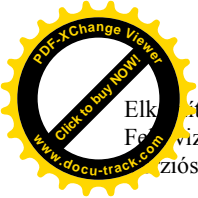
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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: a termékre vonatkozóan nem készült kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap

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

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 35 – Súlyos égési sérülést okoz

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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.

Biztonsági adatlap letöltése

