

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és 2015/830/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **COMMAND 48 EC**

Termékkód: 6269

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer, gyomirtó permetezőszer

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: **FMC CHEMICAL Spri**, Boulevard de la Plaine 9/3, 1050 Brüsszel, Belgium
telefon: +32 2 6459584 fax: +32 2 6459655

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464 Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Fizikai-kémiai veszély: a termék és gőzei tűzveszélyesek.

Egészségi veszély: belélegezve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. A bőrön súlyos égési sérülést okoz. Szembejutva mar, szemkárosodást okoz. Irritálja a légző rendszert. Gőzei álmoságot vagy szédülést idézhetnek elő.

Környezeti veszély: nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozás	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	H-mondat
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok	3	H226
Acute Tox. (inhal.) 4	Akut toxicitás, belélegezve	4	H332
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B	H314
STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3	H335, H336
Asp. Tox.	Aspirációs veszély	1	H304
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut	1	H400
Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus	1	H410

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09

Figyelmeztetés: VESZÉLY



Veszélyes összetevő: klomazon, aromás szénhidrogének (C9)

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jogosítvánnyal rendelkező hulladék-megsemmisítőben.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3. Egyéb veszély: nem áll rendelkezésre információ.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Klomazon ¹ CAS-szám: 81777-89-1 EK-szám: –	<50%	Acute Tox. (oral) 4, H302, Acute Tox. (inhal.) 4, H332, Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Aromás szénhidrogének (C ₉) EK-szám: 918-668-5 Index-szám: 649-356-00-4 RRN: 01-2119455851-35	<45%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 és H335; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411
Kalcium-alkil(C ₁₀₋₁₃)-benzolszulfonát EK-szám: 932-231-6 RRN: 01-2119560592-37	<5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Izobutanol CAS-szám: 78-83-1 EK-szám: 201-148-0 Index-szám: 603-108-00-1	<5%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335 és H336; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
Polioxietilén-tridecileter CAS-szám: 78330-21-9	<5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

¹ 2-(2-klórbenzil)-4,4-dimetil-1,2-oxazoldin-3-on

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Rosszullét, panasz esetén haladéktalanul forduljunk orvoshoz vagy a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

Bőrré jutás esetén: az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrpír, irritáció fellépte esetén forduljon orvoshoz!

Szembe kerülés esetén: azonnal, alaposan mossa vízzel. A kezdeti öblítés után a kontaktlencsét – ha van - el kell távolítani és az öblítést legalább még 10 – 15 percig kell folytatni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Kérjük ki szakorvos véleményét még abban az esetben is, ha egyáltalán nincs tünete, panasza.

Lenyelés esetén: a száját vízzel ki kell öblíteni. Ha a sérült eszméleténél van, akkor igyon sok vizet. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Ne hánytassuk a sérültet. Azonnal hívjuk orvost!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró hatás minden expozíciós úton. Aspiráció veszélye fennáll, légutakba jutva kémiai tüdőgyulladást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: a tünetek alapján kezeljen, alkalmazzon kiegészítő terápiát.

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: oltópor, oltóhab, szén-dioxid, vízpermet

Alkalmatlan oltóanyag: nincs adat

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, klórgáz, sósavgáz szabadul fel a termikus bomlás, pirolízis során.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: jelölje meg a veszélyeztetett területet és távolítsa el az illetéktelen személyeket, tartsa őket ellenszélben, a veszélyforrástól távol. A veszélyzónában teljes egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Védőfelszerelés nélkül ne kezdjük kémiai tűz oltásába. A keletkező gőzöket, gázokat ne lélegezzük be. A szennyezett tűzoltóvizet gyűjtjük össze, ne jutassuk a környezetbe.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a készítmény szembejutását és a bőrrel való érintkezését. Ne dohányozzunk, tilos a nyílt láng használata! Távolítsuk el, szüntessük meg a szikra- és gyújtóforrásokat!

Jelöljük ki a veszélyzónát, hogy megelőzzük az illetéktelen személyek a veszélyforrás közelébe kerülést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék veszélyes a környezetre, akadályozza meg a környezetbe jutását, abszorbeáltassa a kiömlött terméket. Gondoskodjunk arról, hogy a termék ne jusson talajvízbe, felszíni vizekbe, víztestekbe, csatornarendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, **nem gyúlékony, inert** folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, univerzális megkötő anyag, stb.) kell felitatni, összegyűjteni, majd felcímkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani. Az elszennyeződött szorbens veszélyes hulladék. A beszennyezett terület, eszközök tisztításához használjunk metanolban oldott kálium-hidroxidot (20%-os oldat) – a gyártói ajánlás szerint. Takarjuk le az érintett területet műanyaggal és hagyjuk állni 24 órát, majd a maradékokat gyűjtjük össze és ártalmatlanítsuk. Vigyázat a metanol tűzveszélyes és mérgező. A mentesítést szakképzett személyek végezzék! A folyamat végén a szokásos módon, vízzel és tisztítószerrel mossuk fel a területet! Ügyeljünk a csúszásveszélyre

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, ha szükséges helyi elszívással. Kerüljük el a termékkel történő közvetlen expozíciót. Tilos a dohányzás!

Higiéniai intézkedések: használata közben enni, inni vagy dohányozni tilos. A termékkel végzett munka befejezése után mindig mossunk kezet. A munka befejeztével mindig zuhanyozunk le. A szemmosó készülék, vészzuhany lehető legközelebb legyen a munkaterülethez.

Tűz- és robbanásvédelmi információ: a termék tűzveszélyes, ennek megfelelően kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktárhelyiséggel és a tárolóedényzettel szemben támasztott követelmény:

A tárolóhelyiség padozata legyen nem áteresztő, aláteljesített, hogy a tűz- és környezetre veszélyes termék ne juthasson ki a környezetbe.

Együttes tárolással kapcsolatos információ: tűzbiztos helyen, gyermekek, illetéktelenek számára hozzáférhetetlen, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, szikraforrástól!

Az eredeti tárolóedényzetében/csomagolóanyagában tartsuk!

Szakszerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növényvédő szer, gyomirtó permetezőszer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: a munkahelyi levegőben megengedett határértéket a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem állapít meg a termék összetevőire.

Izobutanol: TWA: 154 mg/m³, STEL: 231 mg/m³ (Egyesült Királyság)

TWA: 150 mg/m³, STEL: 250 mg/m³ (Svédország)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés biztosítása, a keletkező gőzök elszívása.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, vészzuhany, szemmosó készülék biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/permetet.
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** peszticidek, szerves anyagok ellen védő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő készülék, FFA1P3 SL szelepes részecskeszűrő félálarc használata szükséges.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű (neoprén) szükséges. A kesztyű áttörési idejére legyünk figyelemmel, a gyártó által megadott adatok, illetve a használat során szerzett tapasztalatok figyelembevételével döntsünk a védőkesztyű anyagára vonatkozóan.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg szükséges. Szemmosó készülék/pohár elérhető helyen legyen.
- **Bőrvédelem:** növényvédelmi védőruha (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC), védőkalap védőlábbeli szükséges.

Környezeti expozíció ellenőrzése: kerülni kell a termék véletlenszerű környezetbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenési forma:	flyadék
Szag:	vegyszer
Szagküszöb:	nem alkalmazható
pH-érték:	5,91 (1%-os vizes diszperzió)
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Olvadás/forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	49°C (zárt csészés módszer)
Öngyulladás hőmérséklet:	382°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Gyúlékonyság (gáz, szilárd):	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,0287 20°C-on
Oldékonyság:	vízben emulziót képez
log P _{o/w}	nincs adat
Viszkozitás, kinematikai:	5,5 mm ² /sec 20°C-on; 3,28 mm ² /s 40°C-on
Viszkozitás, dinamikai:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség:	30,1 mN/m 25°C-on, 28,2 mN/m 40°C-on
----------------------	--------------------------------------

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: tűzveszélyes flyadék és gőz.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

10.3. Veszélyes kémiai reakció lehetősége: gőzei tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, szikra, nyílt láng, gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok: nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: normál körülmények között történő kezelés és tárolás esetén nincs.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a termék belélegezve ártalmatlan.

A termékre vonatkozó akut toxicitási adatok

LD₅₀ (orális, patkány): 3240 (2283 – 4196) mg/ttkg – hasonló termék vizsgálatából származó adat

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg – hasonló termék vizsgálatából származó adat

LC₅₀ (inhaláció): > 2,1 mg/l/4 óra – hasonló termék vizsgálatából származó adat

ATE CLP (gőz): 4,590 mg/l/4 óra; ATE CLP (por, köd): 4,590 mg/l/4 óra

Bőrmarás/bőrirritáció: súlyos égési bőrsérülést okoz (Skin Corr. 1B).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (Eye Dam. 1).

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: nem osztályozott, a rendelkezésre álló adatok alapján.

CMR (rákkeltő, mutagén, reprodukciós toxicitás): az összetevők alapján nem várható jelentős hatás, kritikus veszély. A klomazon a vizsgálatok alapján nem mutat CMR hatást.

Klomazon: NOAEL (patkány, 28 nap): 1000 mg/ttkg/nap; NOAEL (patkány, 2 év): 41 mg/ttkg/nap

STOT SE: célszervi toxicitás egyszeri expozíció, gőzei álmoosságot és szédülést okozhatnak.

STOT RE: célszervi toxicitás ismételt expozíció: nem osztályozott.

Aspirációs veszély: az aspiráció veszélye fennáll. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: a termék nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rendelkezésre álló adatok:

LC₅₀ (*Onchorhynchus mykiss*, 96 óra): 32 mg/l – extrapolált érték

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 20,8 mg/l

ErC₅₀ (*Navicula pelliculosa*, 72 óra): 2,2 mg/l

12.2. Perzisztencia és bebonthatóság: a klomazon felezési ideje: 40,4 – 66,9 nap
15 – 90 nap (talaj)

12.3. Bioakkumulációs képesség: a klomazon BCF értéke: 40, logP_{o/w}: 2,54 (23°C-on).

12.4. A talajban való mobilitás: közepes mértékű.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot, illetve nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások, információ: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Nem kezelhető háztartási hulladékként. Tilos csatornahálózatba, víztestekbe juttatni.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

A szennyezett csomagolóanyag összegyűjtése a helyi előírásoknak megfelelően. A tisztítás vízzel ha szükséges tisztítószerrel használatával történjen.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza, továbbá a csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, ICAO/IATA és IMDG) **veszélyes áru**.



	ADR/RID	ICAO/IATA	IMDG
14.1. UN-szám:	1993	1993	1993
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: aromaszénhidrogének (C9), izobutanol) KÖRNYEZETRE VESZÉLYES		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:	3		
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	környezetre veszélyes		tengerszennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:	kód: F1	A3	223, 274, 955
ADR:	Osztályozási kód: F1 Veszélyt jelölő szám: 30 Korlátozott mennyiség: 5 L; Engedményes mennyiség: E1 Szállítási kategória: 3 Alagútkorlátozási kód: D/E		
14.7. MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	nem alkalmazható		

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

Vonatkozó magyar joganyagok:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 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;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges a REACH 14. cikk értelmében, mivel a 15. cikk alkalmazandó.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálhatnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

Azonban sem a termék szállítója, sem annak bármely leányvállalata nem vállal semmilyen felelősséget készítmény kezelésével, felhasználásával kapcsolatos károkért, mivel a felhasználás, kezelés ellenőrzésükön kívül esik, ezekről tudomásuk sem lehet.

A felhasználó egyedüli felelőssége, hogy döntsön a termék alkalmazhatóságáról.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Minden anyag esetén felléphet ismeretlen veszély, ezért a használat során óvatosan kell eljárni.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok:

RRN: REACH regisztráció száma.

A CLP veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; inhal.: belélegezve; **Aquatic Acute:** veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; **Aquatic Chronic:** veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent; **Asp. Tox.:** aspirációs veszély, **Eye Dam.:** szemkárosító; **Flam. Liq.:** tűzveszélyes folyadék, **Skin Corr.:** bőrmarás, **Skin Irrit.:** bőrirritáció; **STOT SE:** célszervi toxicitás, egyszeri expozíció.

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH401Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott (2015. június 1., verziószám: 3.0.) biztonsági adatlap alapján készült 2015. szeptember 18-án. Verziószáma: 2.0-HU. Felülírja az előző verziót, a módosítások a CLP rendeletnek és a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelést szolgálják.