



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanév

DUAL GOLD 960 EC

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév DUAL GOLD 960 EC
Formulációs kód A9396G

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás: Gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212

E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. VESZÉLYESSÉGSZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Bőr szenzibilizáció	1A. alosztály	H317
Szemirritáció	2.osztály	H319
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd. a 16. pontban.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelvek alapján

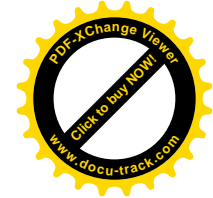
Xi Irritatív
N Környezeti veszély
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:





Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanév

DUAL GOLD 960 EC

Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H317
H319
H410

Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P102
P280
P302+P352
P305+P351+P338
P337+P313
P363
P391
P501

Gyermekektől elzárva tartandó
Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

További információ

EUH401

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

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
S-metolaklór

Címkézés a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK EU irányelvek alapján

Jelölés(ek)



Irritativ

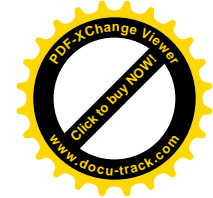


környezeti veszély

R-mondat(ok)

R43
R50/53

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanév

DUAL GOLD 960 EC

S-mondat(ok)	S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
	S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
	S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
	S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
	S36/37	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat
	S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

További címkézés Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

S-metolaklór

2.3 Egyéb veszélyek

nem ismertek

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

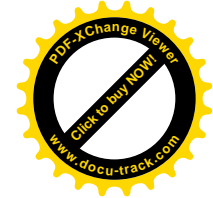
Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (67/548/EEC)	osztályozás (1272/2008/EC)	Koncentráció
S-metolaklór	87392-12-9	Xi, N R43 R50/53	Bőr szenz.: 1B; H317 Akut vízi toxicitás: 1; H400 Krónikus vízi tox.:1;H410	86,5 m/m %
solvent naphtha (petróleum), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5 922-153-0 01-2119451097-39- 0002	Xn, N R51/53 R65 R66	Aspirációs tox. 1; H304 Krónikus vízi tox.: 2; H411	1-5 m/m %
kalcium-dodecil- benzol-szulfonsav	26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1	Xi R38 R41	Bőrirritáció 2; H315 Szem károsítás 1; H318	1-5 m/m %
poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1- feniletil)fenil]-hidroxi-	99734-09-5 70559-25-0	R52/53	Krónikus vízi tox.: 3; H412	1-5 m/m %
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23- 0012	Xi R10 R37/38 R41 R67	Gyúlékony forlyadék 3; H226 STOT SE3; H335 Bőr irritáció 2; H315 Szem károsítás 1; H318 STOT SE3; H336	1-2 m/m %

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.

Az ebben a részben feltüntetett R- mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

Az ebben a részben feltüntetett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanév

DUAL GOLD 960 EC

4. ELSŐSEGÉLY

4.1 Elsősegélynyújtás

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalaná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

Hánytatni tilos a beteget!

A szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!

4.2 Legfontosabb tünetek és hatások (akut és késleltetett)

Tünetek:

Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat

4.3 Javaslat azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre

Orvosi tanács

Specifikus antidótum nem ismert!

Alkalmazzon tüneti kezelést.

Hánytatni tilos a beteget.

A szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!

5. TENNIVALÓK TŰZ ESETÉN

5.1 Oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén

Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab vagy vízpermet.

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).

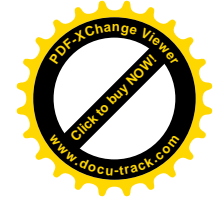
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.

A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanév

DUAL GOLD 960 EC

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, személyi védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).

Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.4 Utalás egyéb bekezdésekre

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nincs szükség különleges, tűz elleni védőintézkedésekre.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

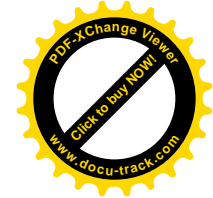
Növényvédő szerként regisztrált termék. Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

8. A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

összetevő	a kitettség határa	a kitettségi határ típusa	forrás
S-metolaklór	10 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA
2-metilpropán-1-ol	1600 ppm	8 órás TWA 15 perces STEL	NIOSH
	50 ppm		SUVA
	100 ppm		SUVA
	50 ppm		ACGIH
	100 ppm		DFG
	50 ppm, 231 mg/m ³	8 órás TWA	UK HSE

Az alábbi, kitettség ellenőrzésére/személyi védelemre vonatkozó ajánlások a termék gyártásához, formulázásához és csomagolásához kapcsolódnak.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanev

DUAL GOLD 960 EC

8.2 A kitettség ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

Füstköd vagy vegyszergőz keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert.

Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Védelemi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

Légutak védelme:

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

Kézvédelem:

Megfelelő anyag: nitril gumi

Átbocsátási idő: >480 perc

Kesztyű vastagsága: 0,5 mm.

Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.

A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.

Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.

Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.

Bőr- és testvédelem:

Becsülje meg a kitettséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait.

Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.)

Viseljen áthatolhatatlan védőruhát.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:

folyékony

Megjelenés:

folyadék

Szín:

világos sárgától a sötét barnáig

Szag:

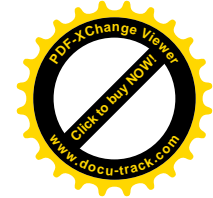
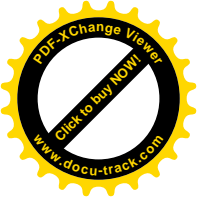
nincs adat

Szagküszöbérték:

nincs adat

pH-érték:

4-8 (1 % m/v)



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanev

DUAL GOLD 960 EC

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	81 °C (101,6 kPa Pensky-Martens c.c.)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,11 g/cm ³
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	425 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	128 mPa.s (20 °C) 36,6 mPa.s (40 °C)
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanékony

9.2 Egyéb információ

Felületi feszültség: 32,1 mN/m (20 °C)

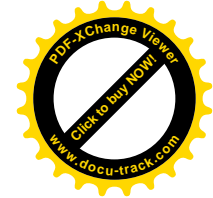
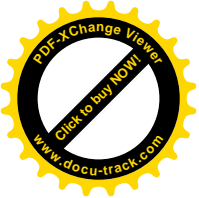
10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	nincs információ
10.2 Kémiai stabilitás:	nincs információ
10.3 Lehetséges veszélyes reakciók:	Nem ismert. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.4 Kerülendő körülmények:	nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok:	nincs információ
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:	LD ₅₀ (nőstény patkány): 2149 mg/kg Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre LD ₅₀ (hím patkány): 3937 mg/kg Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre
Akut toxicitás, belélegzés:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány, 4 óra): >5,09 mg/l Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre
Akut toxicitás, bőrön át:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >2020 mg/kg Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanév

DUAL GOLD 960 EC

Bőrirritáció/korrózió:	Némileg irritáló (nyúl) Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre
Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:	Mérsékelten irritáló (nyúl) Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	az állatkísérletek során bőrérzékenyítő volt (Maximisation teszt) (tengerimalac) Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre
Csírasejt mutagenitás S-metolaklór: kálcium-dodecil-benzol-szulfonsav: 2-metilpropán-1-ol	Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást. Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást. Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
Rákkeltő hatás S-metolaklór: kálcium-dodecil-benzol-szulfonsav: 2-metilpropán-1-ol	Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő toxicitást. Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő toxicitást. Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő toxicitást.
Terratogenitás S-metolaklór:	Állatkísérletekben nem mutatott terratogén toxicitást.
Reprodukciós toxicitás S-metolaklór: kálcium-dodecil-benzol-szulfonsav: 2-metilpropán-1-ol	Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást. Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást. Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.
STOT – egyszeri kitétség 2-metilpropán-1-ol	Álmosságot vagy szédülést okozhat
STOT - Ismétlődő kitétség S-metolaklór: kálcium-dodecil-benzol-szulfonsav: 2-metilpropán-1-ol	Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során. Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során. Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.
Aspirációs toxicitás: solvent naphtha (petróleum), erősen aromás:	Az anyag vagy keverék az emberre nézve aspirációs toxicitási veszéllyel jár, vagy új tekintendő, mint ami aspirációs toxicitást okoz.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanév

DUAL GOLD 960 EC

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
8,8 mg/l, 96 óra

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 28 mg/l, 48 óra

Toxicitás a vízi növényekre: EC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,09 mg/l, 96 óra

12.2 Perzisztencia és Lebomlás

Biológiai lebomlás:

S-metolaklór: Nem könnyen bontható le biológiailag.

Stabilitás vízben

S-metolaklór: Lebomlási felezési idő: 53-147 nap
Vízben nem perzisztens

Stabilitás talajban

S-metolaklór: Lebomlási felezési idő: 12-46 nap
Talajban nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

S-metolaklór: Az anyag nem bioakkumulálódik.

12.4 A talajban való mobilitás

S-metolaklór: Az anyag mobilitása talajban közepes.

12.5 PBT és vPvB- értékelés eredményei

S-metolaklór: Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

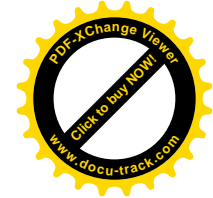
Nem ismertek

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze a mesterséges tavakat, vízfolyásokat vagy árkokat vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanev

DUAL GOLD 960 EC

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám: UN 3082
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 9
14.4 Csomagolási csoport: III
Címkék: 9
14.5 Környezeti veszélyek: Veszélyes a környezetre
Alagútkorlátozási kód: E

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám: UN 3082
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
14. Szállítási veszélyességi osztály: 9
14.4 Csomagolási csoport: III
Címkék: 9
14.5 Környezeti veszélyek: Tengeri szennyező anyag

Légi szállítás (IATA-DGR)

14.1 UN-szám: UN 3082
14. Megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 9
14.4 Csomagolási csoport: III
Címkék: 9
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nem használható

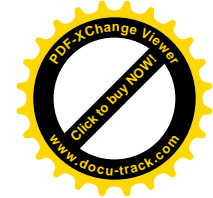
15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK rendelete (CLP) anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanév

DUAL GOLD 960 EC

Munkavédelem:

1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei
65/1999.(XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz-használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes anyagok:

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,
44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000.(IX.30.) EüM—SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladék:

98/2001.(VI.15.) Korm.rendelet
16/2001.(VII.18.) KöM rendelet
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

Vízszennyezés:

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

Szállítás:

A 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról
38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Tűzveszélyességi besorolás:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

GHS címkézés

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

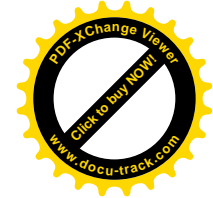
Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H303	Lenyelve ártalmas lehet
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomtatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanev

DUAL GOLD 960 EC

P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

Megjegyzés

Az összes GHS veszélyességi osztály és kategória alapján osztályozták. Ahol a GHS lehetőségeket ad meg, a legóvatosabb lehetőséget választottuk.

A GHS regionális vagy nemzeti bevezetései lehet, hogy nem vezetnek be az összes veszélyességi osztályt és kategóriát.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

S-metolaklór

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

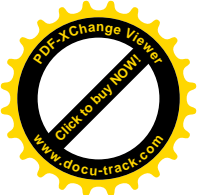
További információk

A 2. és 3. pontban található R-mondatok teljes szövege:

- R10 Kevésbé tűzveszélyes
- R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A 2. és 3. pontban található H-mondatok teljes szövege:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- 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.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. május 30.

nyomatás dátuma: 2014. május 30.

Syngenta márkanév

DUAL GOLD 960 EC

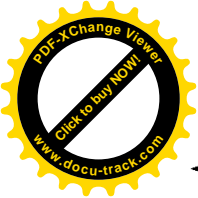
Rövidítések teljes szövege:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás	RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe	IATA-DGR:	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
LC ₅₀ :	Halálos koncentráció, 50 %	LD ₅₀ :	Halálos dózis, 50 %
EC ₅₀ :	Hatékony dózis, 50 %	GHS:	Vegyiparok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

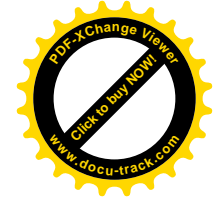
Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanevek vagy bejegyzett márkanevek.



Biztonsági adatlap
The Dow Chemical Company
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap



Terméknév: OXY Herbicide

Módosítás dátuma:
2012/11/05

Kinyomtatás dátuma: 06 Nov
2012

The Dow Chemical Company kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítók

Terméknév
OXY Herbicide

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások
Növényvédő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ

The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
48674 Midland, MI
United States

Vevő információs szám

800-258-2436
SDSQuestion@dow.com

1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: 989-636-4400
Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.: +36/3095 06447
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199,;

RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

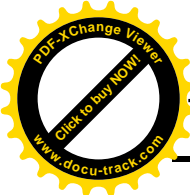
Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

N R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Ž(TM)*Védjegy

**Címkézés az EK Irányelvek alapján**

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Veszély jelzés :

N - Környezetre veszélyes

R-mondatok / tételek:

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok / tételek:

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

2.3 Egyéb veszélyek

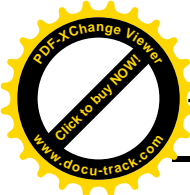
Nincs információ.

RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**3.2 Keverék**

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
CAS szám 42874-03-3 EU-szám 255-983-0	—	40,7 %	Oxifluorfen	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám 57-55-6 EU-szám 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 10,0 %	Propilén-glikol#	Nem besorolt.
CAS szám 99734-09-5 EU-szám 619-457-8	—	< 5,0 %	Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	Aquatic Chronic, 3, H412

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám 42874-03-3 EU-szám 255-983-0	40,7 %	Oxifluorfen	N: R50/53
CAS szám 57-55-6 EU-szám 200-338-0	< 10,0 %	Propilén-glikol#	Nem besorolt.
CAS szám 99734-09-5 EU-szám	< 5,0 %	Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	R52/53



619-457-8

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag(ok).
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belélegzés: Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

A bőrrel való érintkezés: Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőseges vízzel 15-20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

A szemmel való érintkezés: Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Lenyelés: Egészségre káros következmények szakszerű bánásmód mellett nem várhatók.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az elsősegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellenmérget nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltószer

Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

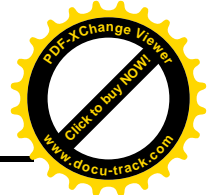
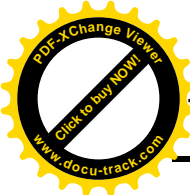
Veszélyes égési termékek: Tűzben ezen termék néhány összetevője elbomolhat. A füst nem meghatározható mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Nitrogénoxidok. Fluor-hidrogén. Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Ez az anyag nem fog égni, amíg a víz el nem párolgott. A maradvány éghet. Ha a tűz egy másik forráshoz jut és a víz elpárolog, a magas hőfok következtében mérgező gázok képződhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióit.

Speciális védőberendezés tűzoltóknak: Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű



légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze alkalmas és megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

Általános kezelés: Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termék címkéjét!

RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
Propilén-glikol	WEEL	TWA Aeroszol.	10 mg/m ³
Oxifluorfen	Dow IHG	TWA	0,2 mg/m ³

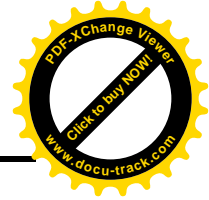
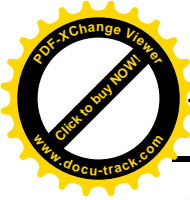
AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKE TARTALMAZ AZ EGYÉNI VEDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védelem

Szem- és arcvédelem: Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

Bőrvédelem: Tiszta, hosszúujjú, a testet fedő ruházatot viseljünk.



Kézvédelem.: Ha a bőr és a szer hosszabb időtartamú vagy gyakran ismétlődő érintkezése várható, akkor nedvességet át nem eresztő kesztyűt használjunk. Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: neopren, nitril/butadiéngumi PVC, Ha elhúzódó vagy ismételt érintkezés veszélye merülhet fel, hármás, vagy annál magasabb védőfokozatot nyújtó (az áthatolást több, mint 60 percig megakadályozó, az EN 374 szabvány szerinti) kesztyű használata ajánlatos. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szűrés-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Légzészvédelem: Légzészvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzészvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget érez, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérése eljárása szerint szükséges. A legtöbb esetben nincs szükség légzészvédelemre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

Lenyelés: Tartson jó személyes higiéniát. Ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert a munkaterületen. Mosson kezet dohányzás vagy étkezés előtt.

Műszaki jellegű intézkedések

Szellőzés: Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

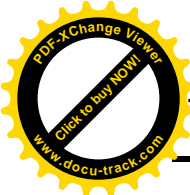
9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyékony
Szín	sárgástól narancsszínűig terjedő árnyalatú
Szag:	tipikus, jellemző
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH	7,11 (1%-os vizes oldat)
Olvadáspont	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat..
Lobbanáspont - zárttéri	EC A9. módszer forrásig egy sem
Párolgási sebesség (butil- acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Gyulladásos határok levegőn	Alsó: Nincs meglévő tesztadat. Felső: Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nem alkalmazható!
Gőzsűrűség (levegő = 1)	1,19
Sűrűség (H₂O = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Oldhatóság vízben (tömeg szerint)	Nem alkalmazható!
Megoszlási együttható, n- oktanol/víz (log Pow)	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem kevesebb, mint 400°C
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Dinamikus viszkozitás	81,4 mPa.s @ 40 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem EGK A14
Oxidáló tulajdonságok	Nem, Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés. EPA OPPTS 830.6314 (Oxidáló vagy redukáló hatás)

9.2 Egyéb információk

Folyadék sűrűség	1,18 5G
-------------------------	---------



RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil. Lsd. Tárolás 7. szekció.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4 Elkerülendő helyzetek: Felbomlásakor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat. A nyomás gyorsan emelkedhet.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Szénmonoxid. Széndioxid. Klór-hidrogén. Fluor-hidrogén. Nitrogénoxidok. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (mérgező hatás)

Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

Termékként. LD50, patkány > 5.000 mg/kg

Légzési ártalom

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Dermalis (bőr-)

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbetörés károsítsa az egészséget.

Termékként. LD50, patkány > 5.000 mg/kg

Belélegzés

Az egészségre káros hatások belélegzés esetén nem várhatók. A rendelkezésre álló adatok alapján légúti irritációs hatás nem volt megfigyelhető.

Termékként. LC50, 4 h, aeroszol, patkány > 0,39 mg/l

Elérhető maximális koncentráció. Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

Alapvetően nem irritálja a szemet.

Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

Érzékenyítő hatás.

Bőr

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légző(készülék)

Nem találtunk releváns adatokat.

Ismételt dózis toxicitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Máj. Vér. Lép. Ritka esetben, a propilén-glikol ismételt túlzott expozíciója központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

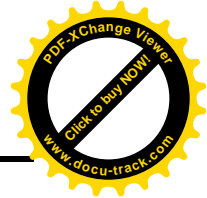
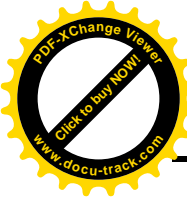
Krónikus mérgező és rákkeltő hatás

Az aktív alkotórész(ek)re: Az egereknél megfigyelt spontán tumor előfordulásának növekedése megkérdőjelezhető. Patkányoknál nem figyeltek meg tumor előfordulás növekedést.

Fejlesztési toxicitás.

Az aktív alkotórész(ek)re: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

Reproduktív toxicitás



Az aktív alkotórész(ek)re: Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.

Genetikai toxikológia

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. Állatokon végzett genotoxikológiai vizsgálatok eredménye negatív volt.

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Az anyag nagyon ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban). A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

Akut és krónikus hal-toxicitás

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), 96 h: > 115 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

EC50, *Daphnia magna*, 48 h: 79 mg/l

Toxicitás vízi növényekkel szemben

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), 72 h: 0,00043 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

orális LD50 érték, *Colinus virginianus* (Virginiai fűrj): > 2250 mg/testsúly kg

kontakt LD50, *Apis mellifera* (méhek): > 238 ug/méh

orális LD50 érték, *Apis mellifera* (méhek): > 238 ug/méh

A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás

LC50, *Eisenia fetida* (földigiliszt), 14 np: > 1.000 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

Stabilitás vízben (felezési idő):

3,9 np; 20 °C; pH 5 - 9

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
1,2 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

Elméleti oxigén igény: 1,305 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%). Biológiai lebomlás anaerob körülmények között (oxigén hiányában) történhet.

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
81 %	28 np	OECD 301F teszt	megfelelt
96 %	64 np	306. sz. OECD teszt	Nem alkalmazható!

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Nem találtunk releváns adatokat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

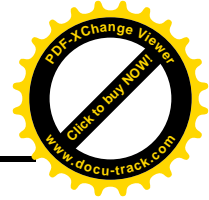
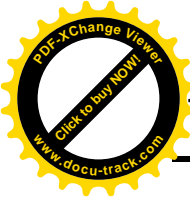
Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): 4,7 Mért

Bioakkumulációs tényező (BCF): 184 - 1.151; *Lepomis macrochirus* (Naphal)

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): -1,07 Mért



Bioakkumulációs tényező (BCF): 0,09; Becsült.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Bioakkumuláció: Nem találtunk releváns adatokat.

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

A talajban való mobilitás: Igen csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 2000 - 5000).

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 6.831 **Henry-féle állandó (H):** 2,382E-02 Pa*m³/mól.; 25 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

A talajban való mobilitás: Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat., Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): < 1 Becsült.

Henry-féle állandó (H): 1,2E-08 atm*m³/mól Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

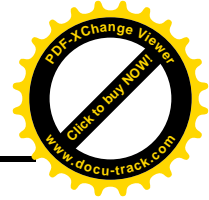
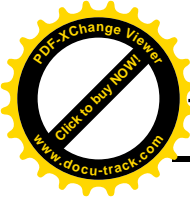
Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótárlatok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímken feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni. Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor



az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: OXIFLUORFEN

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:90

ADNR / ADN

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: OXIFLUORFEN

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

IMDG

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: OXYFLUORFEN

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS-szám: F-A,S-F

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

Nem alkalmazható!

ICAO/IATA

14.1 UN-szám

UN3082

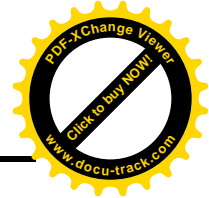
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: OXYFLUORFEN

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

**14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

14.5 Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható!

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)**

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélyokiratában foglalt előírásokat.

RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. részben említett H mondatok szövege**

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.

A 3. részben említett R mondatok szövege

R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

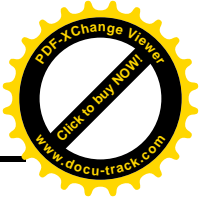
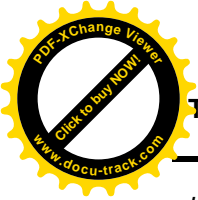
Módosítás

Azonosító szám 76444 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2012/11/05 / Verzió: 2.0

DAS kód: GF-1049

A legutóbbi módosító(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

The Dow Chemical Company ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag) biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy



helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtunk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.