

CHEROKEE

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév CHEROKEE
Formulációs kód A14771N

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

Felhasználás: gomabőlő 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. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Szem irritáció	2. osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz
Bőrzékenység	1. osztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
Karcinogenitás	2. osztály	H351	Feltehetően rákot okoz
Reprodukciós toxicitás	1B alosztály	H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
Speciális célszervezet toxicitás – egyszeri kitétség, légzőrendszer	3. osztály	H335	Légúti irritációt okozhat
Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



CHEROKEE

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Figyelmeztetés	Veszély	
Figyelmeztető mondatok	H317 H319 H335 H351 H360D H410	Allergiás bőrreakciót válthat ki Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat Feltehetően rákot okoz Károsíthatja a születendő gyermeket. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
További információ	EUH401	
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	Megelőzés	
	P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
	P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	Reagálás	
	P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- Klórtalonil (ISO)
- Propikonazol
- ciprokonazol (ISO)
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

CHEROKEE

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (%)
klórtalonil (ISO)	1897-45-6 217-588-1 608-014-00-4	Akut tox. 2; H330 Szem kár. 1; H318 Bőrirrit. 1; H317 Karc. 2; H351 STOT SE3; H335 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥30<50
propikonazol	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0	Akut toxicitás 4; H302 Bőr szenz. 1; H317 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥5,5-<10
ciprokonazol (ISO)	94361-06-5 650-032-00-X	Akut tox.3; H301 Repr.1B; H360D STOT RE2; H373 Akut vízi tox.1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥2,5-<10
poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-	99734-09-5	Krónikus vízi 3; H412	≥1-<2,5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Akut tox. 4; H302 Bőr irritáció 2, H315 Szem károsítás 1, 318 Bőr szenz. 1; H317 Akut vízi tox.1; H400	≥0,0025-<0,025

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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 szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
Bőrrel való érintkezés:	Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot. A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, 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.

CHEROKEE

Verzió: 8.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13.
MSDS szám: S1344622313
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Lenyelése: Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.
Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Nem specifikus.
Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Specifikus antidótum nem ismert.
Alkalmazzon tüneti kezelést .

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Nem megfelelő oltóanyag Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során 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:

Különleges védőfelszerelés Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
tűzoltóknak
További információk Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos.
Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.
Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei 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).
Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.
Kerülje az oldószereket.
A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

CHEROKEE

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatók.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez: Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges. Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését. Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon. Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: 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 (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok): A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
klórtalonil (ISO)	1897-45-6	TWA	0,1 mg/m ³	SYNGENTA
propikonazol	60207-90-1	TWA	8 mg/m ³	SYNGENTA
ciprokonazol (ISO)	94361-06-5	TWA	0,5 mg/m ³	SYNGENTA
Szilícium-dioxid, kémiaileg előkészített	112926-00-8	TWA (belélegzett por)	4 mg/m ³	CH SUVA
További információk	A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) az 1907/2006 EK rendelet szerint

Anyag neve	Végfelhasználó	Expozíciós útvonalak	Lehetséges egészségügyi hatások	érték
2-metilpropán-1-ol	kijuttatók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	168 mg/m ³
	fogyasztók	Belélegzés	hosszú távú helyi hatások	10 mg/m ³
	fogyasztók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	30 mg/m ³
	kijuttatók	Belélegzés	hosszú távú helyi hatások	10 mg/m ³

CHEROKEE

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 EK rendelet szerint		
Anyag neve	Környezet	érték
2-metilpropán-1-ol	Édes víz	260 mg/l
	tengervíz	26 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	183 mg/l
	Szennyvíztisztító telep	20000 mg/l
	Tengeri üledék	57,2 mg/kg
	Édes vizi üledék	572 mg/kg
	Talaj	50 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitétséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitétséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitétségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget és arcvédőt. Használjon EN 166 típusú védőszemüveget

Kézvédelem:

megfelelő anyag: Nitril-gumi
átbocsátási idő: >480 perc
kesztyű vastagsága: 0,5 mm
megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitétség 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. A védőkesztyűnek a 686/89/EGK EU direktívának és a EN374 szabványnak kell megfelelnie.

Bőr- és testvédelem: Becsülje meg a kitétséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. A védőruházat levétele után mosakodjon meg szappannal és vízzel. Viseljen megfelelő: át nem engedő védőruhát.

Légutak védelme: Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő légzőkészülék: légzőkészülék gőz/részecske kombinált szűrővel (EN141). A légzőkészülék szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációval (gáz/gőz/aeroszol/részecske), ami a kezelés közben felmerülhet. Ha ez a koncentráció túllépi a megengedett szintet, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni.

CHEROKEE

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

szűrő típusa: kombinált részecske és szerves gőz típus (A-P)
Védelmi 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.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: opálos
Szín: világos bézstől a szürkéig
Szag: jellegzetes, gyenge
Szagküszöbérték: nincs adat
pH-érték: 4-8 (1 % m/v) (vizes szuszpenzió)
Olvadáspont/olvadási tartomány: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: nincs adat
Lobbanáspont: >100 °C
(987 hPa, 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: 1,218 g/cm³ (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
Megoszlási hányados (n-octanol/víz): nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet: 460 °C
Hőbomlás: nincs adat
Dinamikus viszkozitás: 113-716 mPa (20 °C)
125-1098 mPa (40 °C)
Kinematikus viszkozitás: nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség: 39,0 mN/m (20 °C)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Racionálisan nem előrelátható
10.2 Kémiai stabilitás: rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:
Veszélyes reakciók: Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:
Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás

CHEROKEE

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Kerülendő anyagok

Nem ismert

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

Nem ismertek veszélyes bomlástermékek

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínűsíthető expozíciós útvonalakra vonatkozó információk:

Lenyelés

Belégzés

Bőrrel való érintkezés

Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék akut orálisan nem toxikus.
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >1,04 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus.
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

klórtalonil (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): 0,10 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

Propikonazol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 1517 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >5,8 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >4000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

Ciprokonazol (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): 350 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,03 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

CHEROKEE

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >5000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 1020 mg/kg

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl Enyhén irritál
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

klórtalonil (ISO)

Nyúl Nem irritál

Propikonazol

Nyúl nem irritál

Ciprokonazol (ISO)

Nyúl Nem irritál

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl irritál
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

klórtalonil (ISO)

Nyúl Súlyos szemkárosodást okozhat

Propikonazol

Nyúl nem irritál

Ciprokonazol (ISO)

Nyúl nem irritál

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

klórtalonil (ISO)

tengerimalac bőrérzékenységet okozott
igen ritka esetekben allergiás reakció fordulhat elő a
légutakban

CHEROKEE

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Propikonazol

tengerimalac

bőrrel érintkezve túlérzékenységetk okozhat

Ciprokonazol (ISO)

tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Emberen szenzibilizáló hatást okozhat a bőrön

Csírsejt mutagenitás: klórtalonil (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Propikonazol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Ciprokonazol (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

In vitro Tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás: klórtalonil (ISO)

A klórtalonil a jelentések szerint patkányoknál és egereknél vesedaganatot okoz, másodlagos célszervi toxicitás útján állatkísérletekben korlátozott mértékben bizonyított a karcinogén hatás

Propikonazol

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Ciprokonazol (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás: klórtalonil (ISO)

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Propikonazol

Állatkísérletekben nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
Reprodukcióban nem toxikus.

Ciprokonazol (ISO)

Állatkísérletekben van néhány bizonyíték fejlődésre gyakorolt káros hatásra

CHEROKEE

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

STOT – egyszeri kitettség: klórtalonil (ISO)

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Egyszeri kitettség - Léguti irritációt okozhat (3. kategória)

STOT – ismétlődő kitettség: Ciprokonazol (ISO)

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Ismételt kitettség – 2. kategória (célszerv: máj)

Ismételt dózisu toxicitás: klórtalonil (ISO)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismétlődő kitettség

Propikonazol

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
0,15 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,354 mg/l
(Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,985 mg/l
(Expozíciós idő: 72 óra)
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
0,305 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

klórtalonil (ISO)

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
0,039 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,07 mg/l
(Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,02 mg/l
(Expozíciós idő: 96 óra)
NOEC Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat)
0,0035 mg/l, növekedési ráta (Expozíciós idő: 96 óra)
ErC₅₀ Skeletonema castatum (tengeri kovamoszat)
0,017 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
NOEC Skeletonema castatum (tengeri kovamoszat)
0,012 mg/l növekedési ráta (Expozíciós idő: 96 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás): 10
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Pimepales promelas (zsirosfejű keszeg)
0,003 mg/l (Expozíciós idő: 297 nap)

CHEROKEE

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,035 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): NOEC Americamysis bahia (rák) 0,00083 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)

10

Propikonazol

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 4,3 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna Straus (vízibolha) 10,2 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

EC₅₀ Americamysis bahia (rák) 0,51 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 8,9 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,13 mg/l növekedési ráta (Expozíciós idő: 96 óra)

1

M-faktor (akut vízi toxicitás):

Toxicitás baktériumokra: EC₅₀ aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Cyprinodon variegatus (birkafejű cselle) 0,068 mg/l (Expozíciós idő: 95 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Americamysis bahia (rák) 0,11 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás):

1
Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Akut vízi toxicitás

Ciprokonazol (ISO)

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 19 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 26 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: EC₅₀ Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,077 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,021 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

EC₅₀ Lemna gibba (békalencse) >0,2 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)

NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,025 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) (növekedési ráta)

10

M-faktor (akut vízi toxicitás):

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,305 mg/l (Expozíciós idő: 93 nap)

CHEROKEE

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) M-faktor (krónikus vízi toxicitás):
NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,023 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
1

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

Toxicitás halra: LC₅₀ Danio rerio (zebrahal) 21 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Krónikus vízi toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság klórtalonil (ISO)

Stabilitás vízben: Lebomlási felezési idő: <5 nap (20 °C)
Vízben nem perzisztens.

Propikonazol

Biológiai lebomlás: Biológiailag nem könnyen bomlik le

Ciprokonazol (ISO)

Biológiai lebomlás: Nem könnyen bomlik le.
Stabilitás vízben: Lebomlási felezési idő: 5 nap (20 °C)
Vízben nem perzisztens.

12.3 Bioakkumulációs képesség klórtalonil (ISO)

Bioakkumuláció: bioakkumulációs potenciálja alacsony
Megoszlási hányados (n-octanol/víz): logPow 2,94 (25 °C)

propikonazol

Bioakkumuláció: Mobilitása a talajban közepes.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz): logPow 3,72 (25 °C)

Ciprokonazol (ISO)

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulálódik.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz): logPow 3,1 (25 °C)

12.4 A talajban való mobilitás klórtalonil (ISO)

Talajban való mobilitás: Az anyag mobilitása talajban enyhe.
Stabilitás talajban: Disszipitációs idő: 7 nap
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀)
Talajban nem perzisztens

CHEROKEE

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Propikonazol

Talajban való mobilitás	Mobilitása a talajban közepes.
Stabilitás talajban	Disszipációs idő: 66-170 nap Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀) Talajban nem perzisztens

Ciprokonazol (ISO)

Talajban való mobilitás	A ciprokonazol alacsony-közepes mértékben mozog a talajban.
Stabilitás talajban	Disszipációs idő: 100-124 nap Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀) Talajban nem perzisztens

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

PBT és vPvB- értékelés eredményei	Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten
--------------------------------------	---

klórtalonil (ISO)

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

Propikonazol

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

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

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

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

CHEROKEE

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet 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.

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. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KLÓRTALONIL)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KLÓRTALONIL)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KLÓRTALONIL)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KLÓRTALONIL)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KLÓRTALONIL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Csomagolási csoport:

ADN	III
csomagolási csoport	M6
osztályozási kód	90
veszély azonosító szám	9
címkék:	9

CHEROKEE

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	(-)
RID	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
IMDG	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
IATA (áruszállítás)	
csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás (személy szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
14.5 Környezeti veszélyek:	
ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen
IMDG	
Tengeri szennyező	igen
IATA (személyszállítás)	
Környezeti veszélyek	igen
IATA (áruszállítás)	
Környezeti veszélyek	igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A szállítási osztály(ok) csak tájékoztató jellegűek és kizárólag a csomagolatlan anyag tulajdonságai alapján készültek, amint ezen a biztonsági adatlapon leírták.

A szállítási osztályozás változhat a szállítási mód, a csomagolási méretek és a regionális vagy országbeli előírások változásaitól függően.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás nem használható

CHEROKEE

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózónréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható
REACH – Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. melléklet)	A következő bejegyzések korlátozásának feltételeit kell figyelembe venni: (3)
egyéb szabályozás	<p>Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről</p> <p>Amennyiben indokolt, vegye figyelembe az Anyaság védelméről szóló 92/85/EEC számú direktívát, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.</p> <p>Az Anyaság védelméről szóló rendelet (SR 822.111.52) 13. cikke: várandós nők és szoptató anyák munkájuk során kizárólag akkor kerülhetnek érintkezésbe a készítménnyel, amennyiben a Foglalkoztatási törvény (ArGV 1) (SR 822.111) 1. számú rendeletének 63. cikkével összhangban végzett kockázatértékelés alapján, ha a szóban forgó vegyi anyag nem okoz különösebb károsodást az anyában, vagy a gyermekben, és a megfelelő óvintézkedéseket betartják.</p> <p>A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.</p> <p>A Fiatalok munkahelyi védelméről szóló Rendelet (SR 822,115) 4. cikk 4. paragrafusa és a veszélyes munkakörök és fiatalok EAER rendelet (SR 822.115.2) 1. cikk f. bekezdése:</p> <p>Az alapfokú szakképzésben részt vevő fiatalok, csak abban az esetben dolgozhatnak a termékkel, ha a vonatkozó oktatási utasítás előírja számukra, hogy ezt lehetővé tegyék a képzési célkitűzéseikben, valamint, ha a képzési terv előfeltételei teljesülnek és a korosztályra vonatkozó korlátozásokat betartották.</p> <p>Azok a fiatalok, akik nem végezték el az alapfokú képzést, nem dolgozhatnak a termékkel.</p> <p>18 éves kornál fiatalabb dolgozó nemtől függetlenül fiatalnak minősül. 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</p>

CHEROKEE

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H330 Lenyelve halálos.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
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 rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Carc.: karcinogenitás
Eye Dam.: szem károsítás
Repr.: reprodukciós toxicitás
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
STOT RE: speciális célszerv toxikus, ismétlet kitérttség
STOT SE: speciális célszerv toxikus, Egyszeri kitérttség
CH SUVA: Svájc, határértékek a munkahelyen
CH SUVA/TWA: idővel súlyozott átlag

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw - Testtömeg
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 - 1272/2008. EC rendelet
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
DIN - Német Szabványügyi Intézet
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

CHEROKEE

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 13. MSDS szám: S1344622313 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IBC – Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

További információ

A keverék osztályozása:

Szem Irr. 2	H319
Bőr szenz. 1	H317
Karc. 2	H351
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335
Akut vízi 1.	H400
Krónikus vízi 1	H410

Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján
Számításos módszer
Számításos módszer
Számításos módszer
Számításos módszer
Termékadatok vagy értékelés alapján
Számításos módszer

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 tekintés. 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.