



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

Terméknév: RALLY (TM) Q Fungicide

Módosítás dátuma:
2014/03/20

Kinyomtatás dátuma: 20 Mar
2014

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

RALLY™ Q Fungicide

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:

R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást

Ž(TM)*Védjegy

okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EK Irányelvek alapján

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

Veszély jelzés :

Xi - Irritatív

R-mondatok / tételek:

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) .

R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondatok / tételek:

S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.

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

S37 - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

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 88671-89-0 EU-szám 410-400-0 Index 613-134-00-5	—	4,12 %	Miklobutanil I	Acute Tox., 4, H302 Eye cor/irr, 2, H319 Repr., 2, H361d STOT RE, 2, H373 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS szám 124495-18-7 EU-szám Not available Index 613-138-00-7	—	4,12 %	Quinoxifen	Skin Sens., 1, H317 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 26264-58-4 EU-szám 247-564-6	—	< 5,0 %	Naphthalenesulfonic Acid, Methyl-, Sodium Salt (1:1)	Eye cor/irr, 2, H319
CAS szám 1332-58-7 EU-szám 310-194-1	—	< 5,0 %	Kaolin#	Nem besorolt.
CAS szám	—	< 5,0 %	Petroleum	Skin cor/irr, 2, H315

68425-94-5 EU-szám Not available		Residues, Catalytic Reformer Fractionator, Sulfonated, Polymers with Formaldehyde, Sodium Salts	Eye cor/irr, 2, H319
CAS szám 112926-00-8 EU-szám 231-545-4	—	< 5,0 % Szilikagél, kicsapott, kristálymentes##	Nem besorolt.

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám 88671-89-0 EU-szám 410-400-0 Index 613-134-00-5	4,12 %	Miklobutanil I	Repr. Kat. 3: R63; Xn: R22; Xi: R36; N: R51, R53
CAS szám 124495-18-7 EU-szám Not available Index 613-138-00-7	4,12 %	Quinoxifen	R43; N: R50, R53
CAS szám 57-55-6 EU-szám 200-338-0	< 10,0 %	Propilén-glikol#	Nem besorolt.
CAS szám 26264-58-4 EU-szám 247-564-6	< 5,0 %	Naphthalenesulfonic Acid, Methyl-, Sodium Salt (1:1)	Xi: R36
CAS szám 1332-58-7 EU-szám 310-194-1	< 5,0 %	Kaolin#	Nem besorolt.
CAS szám 68425-94-5 EU-szám Not available	< 5,0 %	Petroleum Residues, Catalytic Reformer Fractionator, Sulfonated, Polymers with Formaldehyde, Sodium Salts	Xi: R36/38
CAS szám 112926-00-8 EU-szám 231-545-4	< 5,0 %	Szilikagél, kicsapott, kristálymentes##	Nem besorolt.

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag(ok).

Önként közzétett alkotórész(ek):

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: Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) 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 szájtól szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

A bőrrel való érintkezés: Vegye le a szennyezett ruházatot. Szappannal és bő vízzel 15-20 percig öblítse le. Hívja a mérgezési központot vagy az ügyeletes orvost kezelési tanácsért. Mossa ki a ruháját újra használat előtt. A cipőktől, és egyéb bőr cikkektől, amiket nem lehet mentesíteni, gondosan meg kell szabadulni.

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

Lenyelés: Egészségre káros következmények szakszerű bánásmód mellett nem várhatók.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellenmérgek 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

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot (pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Szintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égési termékek: Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Szénmonoxid. Széndioxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt. Kerülje a víz felgyülemelését. A termék keresztül hatolhat a víz felszínén, és tüzet gerjeszthet, vagy odakerülhet valamilyen tűzforráshoz. 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. Ha nem állna rendelkezésre védőruházat, akkor a tüzet biztos távolságból vagy védett helyről oltjuk.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. 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: Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Gyűjtse össze erre alkalmas megfelelően felcímkézett tartályokba. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

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

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
Miklobutanil I	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
Quinoxifen	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³ D-SEN
Propilén-glikol	WEEL	TWA Aeroszol.	10 mg/m ³
Kaolin	ACGIH	TWA Belélegezhető frakció.	2 mg/m ³ Az érték olyan apró szemcséjű anyagra vonatkozik, amelyekben nincs azbeszt és 1 %-nál kevesebb szilícium-dioxidot tartalmaznak.

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 VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

A D-SEN jelölés az expozíciós iránymutatás után olyan potenciális bőrszenzibilizációra utal, amelyet humán vagy állatkísérleti adatok támasztanak alá.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védelem

Szem- és arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

Bőrvédelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

Kézvédelem.: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkésztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: nitril/butadiéngumi PVC, neopren, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkésztyű (amely több, mint 240 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkésztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. 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/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Légzésvédelem: Légzésvédő 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 légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget érez, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. A legtöbb esetben nincs szükség légzésvédelemre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légtisztító készüléket. 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.

RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyékony
Szín	sárgástól barnáig terjedő színárnyalatú
Szag:	nagyon csekély
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH	7,46 (@ 1 %)
Olvadáspont	Nem alkalmazható!
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat..
Lobbanáspont - zárttéri	> 100 °C <i>Zárttéri lobbanáspont</i>
Párolgási sebesség (butil- acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Gyulladási határok levegőn	Alsó: Nincs meglévő tesztadat. Felső: Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség (H₂O = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Oldhatóság vízben (tömeg szerint)	szuszpendált

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.
Kinematikai viszkozitás	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

Folyadék sűrűség	1,09 g/cm ³ @ 20 °C
-------------------------	--------------------------------

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4 Elkerülendő helyzetek: Magas hőmérsékleten a termék bomolhat.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Kerülje az oxidálószerekkel történő érintkezést. Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Redukálószerek. Erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek.

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, nőstény > 5.000 mg/kg

Légzési ártalom

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Dermalis (bőr-)

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

Termékként: LD50, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg

Belélegzés

Egészségkárosító hatások egyszeri, hosszabb ideig (órákig) tartó belélegzés esetén valószínűtlenek.

Termékként: LC50, 4 h, aeroszol, patkány, hím és nőstény > 5,27 mg/l

Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

A szemet közepes mértékben ingerelheti. A szaruhártya csekély mértékű sérülését okozhatja

Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

Érzékenységi tétel.

Bőr

A kontakt allergia lehetősége bizonyítást nyert egerekben. Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légző(készülék)

Nem találtunk releváns adatokat.

Ismételt dózis toxicitás

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették: Mellékvese mirigy. Vese. Máj. Herék. Pajzsmirigy. Vér. A kisebb összetevő(k)nek: Ritka esetben, a propilén-glikol ismételt túlzott expozíciója központi idegrendszeri hatásokat okozhat. A kovaföld vagy kovasav kellemetlen porként ismert, de a kristályos szilícium-dioxiddal ellentétben nem okoz tüdőkárosodást. Mindazonáltal a kovasavnak történő ismételt, túlzott kitétség vezethet potenciálisan reverzibilis tüdőkárosodáshoz.

Krónikus mérgező és rákkeltő hatás

Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Fejlődési toxicitás.

Az aktív alkotórész(ek)re: Miklobutanil: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt, bár az adagok az anyaállatra nézve nem voltak mérgezők. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

Reproduktív toxicitás

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

Genetikai toxikológia

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. Állatokon végzett genotoxikológiai vizsgálatok eredménye negatív volt.

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Az anyag ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 10 és 100 mg/l között a legérzékenyebb fajokban).

Akut és krónikus hal-toxicitás

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), static test, 96 h: 63,3 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

EC50, *Daphnia magna*, static test, 48 h, immobilizálás: 129 mg/l

Toxicitás vízi növényekkel szemben

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), static test, Növekedési sebesség gátlás, 72 h: 108 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

kontakt LD50, *Apis mellifera* (méhek): > 200 ug/méh

orális LD50 érték, *Apis mellifera* (méhek): > 200 ug/méh

A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás

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

12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Miklobutanil I**

A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Stabilitás vízben (felezési idő):

> 365 np

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
22,4 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
1,69E-11 cm ³ /s	7,6 h	Mért

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

A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Stabilitás vízben (felezési idő):

> 1 a

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
2 - 3 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
5,69E-12 cm ³ /s	1,88 np	

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: **Naphthalenesulfonic Acid, Methyl-, Sodium Salt (1:1)**

|| Nem találtunk releváns adatokat.

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

|| Biológiai lebomlás nem következik be.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Petroleum Residues, Catalytic Reformer Fractionator, Sulfonated, Polymers with Formaldehyde, Sodium Salts**

|| Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Szilikagél, kicsapott, kristálymentes**

|| Biológiai lebomlás nem következik be.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Miklobutanil I**

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

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 3,17 Mért

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 8,3; Onchorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

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

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 4,66 Mért

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 5.040; Hal; Mért

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: **Naphthalenesulfonic Acid, Methyl-, Sodium Salt (1:1)**

|| **Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

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

|| **Bioakkumuláció:** A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Petroleum Residues, Catalytic Reformer Fractionator, Sulfonated, Polymers with Formaldehyde, Sodium Salts**

|| **Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Szilikagél, kicsapott, kristálymentes**

|| **Bioakkumuláció:** A vízből oktanolba történő leválás nem alkalmazható.

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Miklobutanil I**

|| **A talajban való mobilitás:** Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000)., Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 517Henry-féle állandó (H): 4,33E-04 Pa*m3/mól. Mért

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

A talajban való mobilitás: Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 22.929 Becsült.

Henry-féle állandó (H): 3,19E-02 Pa*m3/mól.

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: **Naphthalenesulfonic Acid, Methyl-, Sodium Salt (1:1)**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

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

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Petroleum Residues, Catalytic Reformer Fractionator, Sulfonated, Polymers with Formaldehyde, Sodium Salts**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Szilikagél, kicsapott, kristálymentes**

A talajban való mobilitás: Nem találtunk releváns adatokat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Miklobutanil I**

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: **Quinoxifen**

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: **Naphthalenesulfonic Acid, Methyl-, Sodium Salt (1:1)**

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

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

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: **Petroleum Residues, Catalytic Reformer Fractionator, Sulfonated, Polymers with Formaldehyde, Sodium Salts**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Szilikagél, kicsapott, kristálymentes**

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: **Miklobutanil I**

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

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

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget 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: Naphthalenesulfonic Acid, Methyl-, Sodium Salt (1:1)

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Kaolin

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Szilikagél, kicsapott, kristálymentes

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 szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén 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**

Nem alkalmazható!

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: NEM SZABÁLYOZOTT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható!

14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható!

14.5 Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok: nincs adat

ADNR / ADN**14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: NEM SZABÁLYOZOTT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható!

14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható!

14.5 Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

IMDG**14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: NOT REGULATED

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható!

14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható!

14.5 Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS-szám: Nem alkalmazható!

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

Nem alkalmazható!

ICAO/IATA**14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: NOT REGULATED

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható!

14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható!

14.5 Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak

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 rrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja 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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 3. részben említett R mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

Módosítás

Azonosító szám 1001334 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2014/03/20 / Verzió: 3.0

DAS kód: GF-1160

A legutóbbi módosításo(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 hallgatóságos 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.