



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)
Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Virkon® S

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

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Antec International Limited
Windham Road
Chilton Industrial Estate
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD
United Kingdom

Telefon : +44 (0) 1787 377 305

Telefax : +44 (0) 1787 310 846

Email cím : sds-support@che.dupont.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Bőrirritáció, 2. Osztály	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Irritatív	R38: Bőrizgató hatású.
Irritatív	R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.
Környezetre veszélyes	R52: Ártalmas a vízi szervezetekre.

2.2. Címkézési elemek

Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)
Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173



Maró anyagok

Veszély

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése Tartalmaz: Dikálium-peroxidiszulfát, Dipentén / EUH208: Allergiás reakciót válthat ki.,

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501 A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

nincs adat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EGK irányelv szerint	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	---	---	----------------------

Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(sulfát) (CAS szám70693-62-8) (EU-szám274-778-7)

01-2119485567-22	C;R34 Xn;R22 N;R52	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - <= 55 %
------------------	--------------------------	--	-----------------

Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó (CAS szám68411-30-3) (EU-szám270-115-0)



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

	T+;R26 Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - <= 12 %
--	-----------------------------------	--	-----------------

Almasav (CAS szám6915-15-7) (EU-szám230-022-8)

	Xn;R22 Xi;R36/37/38	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 7 - <= 10 %
--	------------------------	--	----------------

Sulphamidic acid (CAS szám5329-14-6) (EU-szám226-218-8)

	Xi;R36/38 R52/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 4 - <= 6 %
--	---------------------	--	---------------

Sodium toluenesulfonate (CAS szám12068-03-0) (EU-szám235-088-1)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	-----------	---	--------------

Dikálium-peroxidiszulfát (CAS szám7727-21-1) (EU-szám231-781-8)

	O;R 8 Xn;R22 Xi;R36/37/38 R42/43	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	< 3 %
--	---	--	-------

Dipentén (CAS szám138-86-3) (EU-szám205-341-0)

	R10 Xi;R36/38 R43 N;R50/53	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,25 %
--	-------------------------------------	---	----------

A fenti termékek megfelelnek a REACH-nek. A regisztrációs szám(ok) nem biztos, hogy fel vannak tüntetve, mert az anyag(ok) mentesek, még nincsenek a REACH alatt regisztrálva vagy másik szabályozási folyamatban vannak regisztrálva (biocid felhasználás, növényvédőszer) stb.

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



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)
Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Belégzés : A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Ha a sérült nem lélegzik: Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet. Orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : Bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.
- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnal orvost kell hívni.
- Lenyelés : Hánytatni tilos. Ha valaki háton fekvébe helyezni. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: Irritáció, Ödéma, Orrvérzés
- : Bőrrel érintkezve a következő tüneteket okozhatja: Irritáció, Kellemetlenség, Viszketés, Vörösség, Szövet duzzanat, Allergiás reakciók, Kiütés
- : A szemmel való érintkezés a következő tüneteket okozhatja: Irritáció, Vörösség, Kellemetlenség, Könnyezés, Fájdalom, Fekélyesedés
- : Lenyelve a következő tüneteket okozhatja: Irritáció, Émelygés, Hányás, Hasmenés

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A termék maga nem ég., A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Szén-dioxid (CO₂)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)
Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

: Veszélyes bomlástermékek (lásd még a 10. részt)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

További információk : A termék maga nem ég.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni. A porképződést el kell kerülni. A nedvességet el kell kerülni. Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.

Egyéb információk : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Zárt térben a porképződést el kell kerülni. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Szennyeződéstől védeni kell. A nedvszívás és szennyeződés elkerülésére a tartályokat szárazon és szorosan zárva kell tartani. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tól távol tartandó: Éghető anyag Erős bázisok

Egyéb adatok : Szokásos környezeti hőmérsékleten és nyomáson stabil.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)
Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Határérték

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek	Aktualizálás	Bázis	Megjegyzések
---------------------------	----------------------------	--------------	-------	--------------

Dust (inhalable and respirable fraction)

ÁK Belélegezhető por.	6 mg/m ³	12 2011	HU OEL	
ÁK Összes belélegezhető por.	10 mg/m ³	12 2011	HU OEL	

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

- Pentakálium-bisz(peroxo-
monoszulfát)-bisz(szulfát)
 - : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Egészségügyi hatás: Akut - szisztémás hatások
Érték: 80 mg/testtömeg kg/nap
 - : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Akut - szisztémás hatások
Érték: 50 mg/m³
 - : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Egészségügyi hatás: Akut - helyi hatások
Érték: 0,449 mg/cm²
 - : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Akut - helyi hatások
Érték: 50 mg/m³
 - : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 20 mg/testtömeg kg/nap
 - : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 0,28 mg/m³



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)
Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

- : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 0,28 mg/m³
- : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Egészségügyi hatás: Akut - szisztémás hatások
Érték: 80 mg/testtömeg kg/nap
- : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Akut - szisztémás hatások
Érték: 25 mg/m³
- : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Egészségügyi hatás: Akut - szisztémás hatások
Érték: 10 mg/testtömeg kg/nap
- : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Egészségügyi hatás: Akut - helyi hatások
Érték: 0,224 mg/cm²
- : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Akut - helyi hatások
Érték: 25 mg/m³
- : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 10 mg/testtömeg kg/nap
- : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 0,14 mg/m³
- : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 10 mg/testtömeg kg/nap
- : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 0,14 mg/m³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)
Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát) : Érték: 0,022 mg/l
Rekesz: Édesvíz
- : Érték: 0,002 mg/l
Rekesz: Tengervíz
- : Érték: 0,0109 mg/l
Rekesz: Időszakos használat/kibocsátás
- : Érték: 0,017 mg/l
Rekesz: Édesvízi üledék
- : Érték: 0,017 mg/kg
Rekesz: Édesvízi üledék
- : Érték: 0,00174 mg/kg
Rekesz: Tengeri üledék
- : Érték: 0,885 mg/kg
Rekesz: Talaj
- : Érték: 108 mg/l
Rekesz: Szennyvíz kezelő üzem

8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Műszaki intézkedések : Ömlesztett anyag kezelésénél helyi elszívást kell biztosítani.
- Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg Az EN 166-nek megfelelő szemvédelem.
- Kézvédelem : Anyag: butilkaucsuk
áteresztési ideje: > 8 h
Kesztyű vastagság: 0,5 mm
Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.
- : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni. Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama). Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek.
- Bőr- és testvédelem : A szükségnek megfelelően kell viselni:

Kötény Csizma Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)
Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

- Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása.
- Légutak védelme : Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Félálc kombinált A2/P2 szűrővel (EN 141) A gázálc gyártóját kell megkérdezni, hogy az adott alkalmazáshoz meghatározzuk a megfelelő típusú terméket. A gyártó által meghatározott korlátozásokat figyelembe kell venni a gázálcnál.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Forma : por
- Szín : rózsaszín
- Szag : kellemes, édes
- pH-érték : 2,35 - 2,65 (1%-os oldat vízben)
- Lobbanáspont : Nem alkalmazható
- Hőbomlás : > 50 °C
- Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
- Relatív sűrűség : 1,07
- Vízben való oldhatóság : 65 g/l a 20 °C

9.2. Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.2. Kémiai stabilitás : Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4. Kerülendő körülmények : Kitétség nedvességnek.
- 10.5. Összeférhetetlen anyagok : Erős bázisok
Éghető anyag
Halogénezett vegyületek



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

Nehézfém-sók

10.6. Veszélyes bomlástermékek

: Oxigén
Klór
Kén-oxidok
Kén-dioxid
Hypochlorite

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : 4 123 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
(Adatok magán a terméken)

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)
LD50 / Patkány : 500 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 423
- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
LD50 / Patkány : 1 080 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Almasav
LD50 / Egér : 1 600 mg/kg
- Sulphamidic acid
LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Sodium toluenesulfonate
LD50 / Patkány : 6 500 mg/kg
- Dikálium-peroxidiszulfát
LD50 / Patkány : 1 130 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Dipentén
LD50 / Patkány : 5 300 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : 3,7 mg/l

Módszer: aeroszol

(Adatok magán a terméken)

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)
LC50 / 4 h Patkány : > 5 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
LC50 / 4 h Patkány : 0,31 mg/l
Orr vagy szem folyás. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Almasav
LC50 / 4 h Patkány : 11,4 mg/l
A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
- Dikálium-peroxidiszulfát
LC50 / 4 h Patkány : > 10,7 mg/l
Légúti irritáció Por

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Patkány > : 2 200 mg/kg
(Adatok magán a terméken)

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)
LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.3. Melléklet.
- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
- Almasav
LD50 / Nyúl : 20 000 mg/kg
A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
- Sulphamidic acid
LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
- Sodium toluenesulfonate
LD50 / Nyúl : > 2 000 mg/kg
- Dikálium-peroxidiszulfát
LD50 / Nyúl : > 10 000 mg/kg
- Dipentén
LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg

Bőrirritáció

Eredmény: Bőrizgató hatású.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
(Adatok magán a terméken)

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)
Nyúl
Besorolás: Maró
Eredmény: Égési sérülést okoz.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
Nyúl
Besorolás: Bőrizgató hatású.
Eredmény: Súlyos bőrirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
- Almasav
Nyúl
Besorolás: Bőrizgató hatású.
Eredmény: Bőrirritáció
- Sulphamidic acid
Nyúl
Besorolás: Bőrizgató hatású.
Eredmény: Súlyos bőrirritáció
- Sodium toluenesulfonate
Nyúl
Besorolás: Bőrizgató hatású.
Eredmény: Súlyos bőrirritáció
- Dikálium-peroxidiszulfát
Nyúl
Besorolás: Bőrizgató hatású.
Eredmény: Bőrirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
- Dipentén
állatok (nem meghatározott fajok)
Eredmény: Bőrirritáció
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Szemirritáció

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(sulfát)
Nyúl
Besorolás: Súlyos égési sérülést okoz.
Eredmény: Maró
- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
Nyúl
Besorolás: Súlyos szemkárosodást okozhat.
Eredmény: Tartósan károsítja a szemet
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
- Almasav
Nyúl
Besorolás: Szemizgató hatású.
Eredmény: Súlyos szemirritáció
- Sulphamidic acid
Nyúl



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

Besorolás: Szemizgató hatású.
Eredmény: Szemirritáció
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 870.2400

- Sodium toluenesulfonate
Nyúl
Besorolás: Szemizgató hatású.
Eredmény: Enyhe szemirritáció
- Dipentén
Nyúl
Eredmény: Szemirritáció

Szenzibilizáció

Tengerimalac Buehler Test
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
(Adatok magán a terméken)

Eredmény: Nem okoz légzési túlérzékenységet.

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(sulfát)
Tengerimalac
Besorolás: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

humán
Besorolás: Nem okoz légzési túlérzékenységet.
Eredmény: Nem okoz légzési túlérzékenységet.

- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
Tengerimalac
Besorolás: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

- Sodium toluenesulfonate
Tengerimalac
Besorolás: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

- Dikálium-peroxidiszulfát
humán
Besorolás: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Eredmény: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Egér Helyi nyirokcsomó vizsgálat
Besorolás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 429

- Dipentén



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

Tengerimalac
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.
Van jelentés humán bőr túlérzékenységről.

Ismételt dózis toxicitás

- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
Lenyelés Patkány
Expozíciós idő: 28 np
NOAEL: 125 mg/kg
LOAEL: 250 mg/kg
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.
- Almasav
Szájon át - etetés Patkány
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.
- Sulphamidic acid
Orális Patkány
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.
- Sodium toluenesulfonate
Orális Patkány
Expozíciós idő: 91 np
NOAEL: 114 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak., A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Bőr Egér
Expozíciós idő: 91 np
NOAEL: 440 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 411
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak., A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Dikálium-peroxidiszulfát
Orális Patkány
NOAEL: 131,5 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.
- Dipentén
több faj
Szervtömeg változások, megváltozott vér kémia

Mutagenitás értékelés

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(sulfát)



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. Nem okozott genetikai károsodást a baktérium sejtenyészetekben. Az emlős sejt kultúrákon végzett vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást állatokban.

- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. Nem okozott genetikai károsodást a baktérium sejtenyészetekben. Néhány laboratóriumi vizsgálatban, de nem mindegyikben, genetikai károsodást figyeltek meg az emlős sejtenyészetekben.
- Almasav
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást állatokban.
- Sulphamidic acid
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
- Sodium toluenesulfonate
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.
- Dikálium-peroxidiszulfát
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Dipentén
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Almasav
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Fizikai tulajdonságai miatt káros hatások nem várhatók.
- Sodium toluenesulfonate
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Dikálium-peroxidiszulfát
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Dipentén
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

A szaporodásra nem káros

- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
A szaporodásra nem káros. Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)
Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

- Almasav
A szaporodásra nem káros Fizikai tulajdonságai miatt káros hatások nem várhatók.
- Sodium toluenesulfonate
nincs adat
- Dikálium-peroxidiszulfát
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Dipentén
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek alapján hatással van a szaporodásra olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy nagyobb, mint ami mérgező a szülőkre.

Teratogenitás értékelése

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.
- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embirő/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.
- Almasav
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.
- Sodium toluenesulfonate
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Dikálium-peroxidiszulfát
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Dipentén
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embirő/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

LC50 / 96 h / Salmo salar (Atlanti lazac): 24,6 mg/l
(Adatok magán a terméken)

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)
LC50 / 96 h / Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony): 1,09 mg/l
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.
- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Naphal): 1,67 mg/l
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

- Sulphamidic acid
LC50 / 96 h / *Pimephales promelas* (Fürge cselle): 70,3 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Sodium toluenesulfonate
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): > 490 mg/l
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Dikálium-peroxidiszulfát
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 76,3 mg/l
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 72-1
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Dipentén
LC50 / 96 h / *Pimephales promelas* (Fürge cselle): 0,702 mg/l
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás a vízi növényekre

EC50 / 72 h / Alga: 20 mg/l
(Adatok magán a terméken)

NOEC / Alga: 6,25 mg/l
(Adatok magán a terméken)

EC50 / 72 h / *Dunaliella tertiolecta*: 5,54 mg/l

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(sulfát)
ErC50 / 96 h / *Selenastrum capricornutum* (zöld alga): > 1 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC / 72 h / *Selenastrum capricornutum* (zöld alga): 0,5 mg/l
- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
ErC50 / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 127,9 mg/l

NOEC / 15 np / Alga: 3,1 mg/l
- Sulphamidic acid
ErC50 / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 48 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 18 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- Sodium toluenesulfonate
EC50 / 96 h / *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 236 mg/l
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

NOEC / 96 h / *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 75 mg/l
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

- Dikálium-peroxidiszulfát

NOEC / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): 39,2 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás a vízi gerinces állatokra

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 6,5 mg/l

(Adatok magán a terméken)

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 3,5 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 2,9 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

- Almasav

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 240 mg/l

- Sulphamidic acid

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 71,6 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

- Sodium toluenesulfonate

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 318 mg/l

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

- Dikálium-peroxidiszulfát

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 120 mg/l

Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 72-2

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

- Dipentén

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 0,421 mg/l

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Egyéb szervezetekre mérgező

LD50 / Patkány: 4 123 mg/kg

Krónikus toxicitás halakra

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)

NOEC / 37 np / *Cyprinodon variegatus* (Tarka fogasponty): 0,222 mg/l

- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó

NOEC / 28 np / *Lepomis macrochirus* (Naphal): 1 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 204

Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)
NOEC / 28 np / Americamysis bahia (mysid schrimp): 0,267 mg/l
- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 1,18 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 211

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Várhatóan biológiailag lebontható

- Pentakálium-bisz(peroxo-monoszulfát)-bisz(szulfát)
Biológiailag lebontható
- Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazékok, nátriumsó
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301
biológiailag gyorsan lebomlik
- Almasav
Biológiailag könnyen lebontható.
- Sulphamidic acid
Biológiailag lebontható
Nem alkalmazható
- Sodium toluenesulfonate
/ 28 np
Biológiai lebomlás: 0 - 2 %
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301C
Biológiailag nem könnyen lebontható.
- Dikálium-peroxidiszulfát
Biológiailag könnyen lebontható.
- Dipentén
Biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

- Almasav
Felhalmozódás a vízi szervezetekben nem valószínű.
- Sodium toluenesulfonate
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 2,3
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 305
- Dipentén



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

Felhalmozódhat a vízi szervezetekben.

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozás alapján különleges hulladékként kell kezelni. A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Szennyezett csomagolás : Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1. UN-szám: Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
14.5. Környezetre veszélyes: nincsenek
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

IATA_C

- 14.1. UN-szám: Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
14.5. Környezetre veszélyes: nincsenek
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

IMDG

- 14.1. UN-szám: Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
14.5. Környezetre veszélyes: nincsenek
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

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

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb szabályozások : A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelés/Kémiai Biztonsági Jelentés nem követelhető, mert: az anyag(ok) mentesülnek a REACH-hez tartozó nyilvántartástól, még nincsenek bejegyezve a REACH nyilvántartási rendszerbe, más szabályozási rendszerbe vannak bejegyezve (biocid felhasználás, növényvédelmi termékek), a mennyiség a REACH Art. 14(1) által meghatározott 10 tona/év alatti küszöbérték alatt van, az anyag(ok) koncentrációja egy keverékben a REACH, Art. 14(2)-ben meghatározott határértékek alatt van.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R 8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R22	Lenyelve ártalmas.
R26	Belélegezve nagyon mérgező (toxikus).
R34	Égési sérülést okoz.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52	Ártalmas a vízi szervezetekre.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

H330	Belélegezve halálos.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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.

Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegyis absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

További információk

A DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ továbbá minden™ vagy® jelzéssel ellátott termék a DuPont és vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A kiadás időpontjában a birtokunkban lévő információ és legjobb tudásunk szerint nem készítették ES mellékletet, a keverékben lévő anyagokról jelenleg nincs expozíciós forgatókönyv. Lásd az 1-16. részt a Biztonsági adatlapon.

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.



Virkon® S

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.1)

Felülvizsgálat dátuma 16.01.2015

Hivatkozás 130000014173

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.