

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
04.01Felülvizsgálat dátuma:
2019.02.07.Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
Első kiadás dátuma: 2001.07.24.**1. SZAKASZ: Az anyag /keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi márkanev : dentavon®

1.2 Az anyag vagy keverék javallt és ellenjavallt felhasználási területeAz anyag/
keverék
felhasználása. : Fertőtlenítő szerJavasolt felhasználási
korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználók
részére.**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**Gyártó/szállító : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 222851 Norderstedt
Németország
Telefon: +49 (0) 40/ 52100-0
Telefax: +49 (0) 40/ 52100318mail@schuelke.com
www.schuelke.comForgalmazó : Allegro Kft
Berlini út 47-49.H-1045 Budapest
Magyarország
Telefon: +36 1 350 21 07
Telefax: + 36 1 329 18 54
info@allegro.huA biztonsági adatlapért felelős
személy email címe/Felelős
személy : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 8800
ApplicationDepartment.S.M@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
06 80 201 199**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Bőrmarás, 1B alkategória H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Súlyos szemsérülés, 1. Kategória H318: Súlyos szemkárosodást okoz

dentavon®**No Change Service!**

Verzió szám 04.01	Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.07.	Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03. Első kiadás dátuma: 2001.07.24.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. kategória		H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőöltözet /szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P310+P330 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel (vagy zuhanyozás). P305+P351+P338+P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

70693-62-8

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)- bisz(szulfát)

Különleges keverékek kivételes címkézése: A címkézés az EK 648/2004 szabályozása

szerint: (5-15% anionos felületaktív anyagok, < 5% nem-ionos felületaktív anyagok, <5% szappan, <5% foszfonátok, illatszerek)

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon elhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1 %-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék maga nem éghető, de oxidáló hatású.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
04.01Felülvizsgálat dátuma:
2019.02.07.Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
Első kiadás dátuma: 2001.07.24.**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Kémiai természet : A következő anyagok és nem veszélyes adalékok keveréke

Komponensek

Kémiai név	CAS-Szám EC-Szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	70693-62-8 274-778-7 - - - 01-2119485567-22-XXXX	Akut Tox. 4; H302 Bőr károsítás 1B; H314; Vizi szervezetekre krónikus hatás 3: H412	45
Nátrium-dodecil-szulfát	151-21-3 205-788-1 - - - 01-2119489461-32-XXXX	Gyull. 2; H228 Akut Tox. 4; H302 Akut Tox. 4; H332 Bőr Irrit. 2; H315 Szem kár. 1; H318 STOT SE 3; H335 Vizi szervezetekre krónikus hatás 3; H412	5 - 15
Alkohokok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilált	78330-20-8 Polymer - - -	Akut Tox. 4; H302 Szem kár. 1; H318	<5
Nátrium karbonát	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Szem irritáció. 2; H319	<5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrkontaktus esetén : Bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : A szembe kerülés esetén azonnal öblítse át szemeit bőséges vízzel, és hívjon orvost
- Lenyelés esetén : Hívjon orvosi segítséget.

4.2 A legfontosabb – alut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Kezelje a tünetek alapján.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
04.01Felülvizsgálat dátuma:
2019.02.07.Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
Első kiadás dátuma: 2001.07.24.**4.3 Mikor van szükség azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre**

Kezelés : Speciális segítségért hívja a Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot.

5. FEJEZET: Tűzoltást érintő intézkedések**5.1 Tűzoltó eszköz**Megfelelő tűzoltó eszköz : Száraz por
Hab
Szórt vízsugár
Szén-dioxid (CO₂)

Nem-megfelelő tűzoltó eszköz : Kötött vízsugarat ne használjon mert szétszóródhat és szétterjeszti a tüzet.

5.2 A hatóanyagból vagy a keverékből eredő speciális veszélyforrások

Tűzoltás során felmerülő speciális veszélyek : A termék maga nem éghető, de oxidáló hatású.

Gyulladásából vagy a kibocsátott gázokból fakadó veszélyforrások : Oxigén és enyhén savas benzoosav gőz kialakulása
Széndioxid (CO₂)
Szénmonoxid
Kénes vegyületek**5.3 A tűzoltóknak szóló tanácsok**

Tűzoltók speciális védőfelszerelése : Tűz esetén vegyenek fel egyéni légzőkészüléket.

6. FEJEZET: Baleset esetére vonatkozó intézkedések**6.1 Személyes elővigyázatossági intézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Személyes elővigyázatossági intézkedések : Kerülje a por kialakulását.

6.2 Környezeti óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések : A szert ne öntse természetes vizekbe.

6.3 Szennyeződés eltávolításra és tisztításra vonatkozó módszerek és anyagok

Tisztítási módszerek : Használjon mechanikus eszközöket.

6.4 Hivatkozások más fejezetekre

lásd a 8 + 13 Fejezeteket

7. FEJEZET: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó előírások**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanács : A porképződést kerülje.

dentavon®

No Change Service!

Verzió szám: 04.01
 Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.07.
 Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
 Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

- Tűz és robbanás elleni védelem : Maga a termék nem éghető, de enyhén oxidáló hatású (aktív oxigéntartalom kb. 2%). A termék a 67/548/EGK direktíva (A17 módszer, oxidáló tulajdonságok) alapján végzett kísérlet szerint nem oxidáló tulajdonságú.
- Higiéniiai óvintézkedések : Tartsa távol ételtől és italtól.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeegyeztethetlenséget is

- Tárolási helyek és tároló edények : A tárolás szobahőmérsékleten és az eredeti tároló edényben történjen.
- A tárolásra vonatkozó további információk : Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Száraz helyen kell tárolni 30°C fölötti hőmérsékleten tárolni tilos. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 18 - 25°C
- Általános tárolási feltételek : Nincs külön megemlíthető anyag.

7.3 Speciális végfelhasználás

- Speciális alkalmazás(ok) : nincs

8. FEJEZET Egészségügyi hatásvizsgálatok/személyi védelem

8.1 Szabályzó paraméterek

nincsenek

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) a 1907/2006 sz. EU SZABÁLYOZÁS szerint:

Hatóanyag megnevezés	Véghasználók	Bejutási lehetőség	Lehetséges eü-i hatások	Érték
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	Dolgozók	Belégzés	Hosszú idejű szisztémás behatás	0,28 mg/m3
	Dolgozók	Belégzés	Akut szisztémás behatás	50 mg/m3
	Dolgozók	Belégzés	Hosszú távú lokális hatás	0,28 mg/m3
	Dolgozók	Belégzés	Akut lokális behatás	50 mg/m3
	Dolgozók	Bőr érintkezés	Hosszú idejű szisztémás behatás	20mg/kg
	Dolgozók	Bőr érintkezés	Akut szisztémás behatás	80mg/kg
	Dolgozók	Bőr érintkezés	Akut lokális behatás	0,449 mg/cm2
Nátrium dodecil szulfát	Dolgozók	Bőr érintkezés	Hosszú idejű szisztémás behatás	4060 mg/kg
	Dolgozók	Belégzés	Hosszú idejű szisztémás behatás	285 mg/m3
Nátrium karbonát	Dolgozók	Belégzés	Rövid-idejű behatás	10 mg/m3

dentavon®

No Change Service!

Verzió szám
04.01

Felülvizsgálat dátuma:
2019.02.07.

Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 EU SZABÁLYOZÁS szerint:

Hatóanyag megnevezés	Környezeti elemre vonatkozó hatás	Érték
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	Édesvíz	0,022 mg/l
	Tengervíz	0,00222 mg/l
	Édesvízi üledék	0,017 mg/kg
	Tengervízi üledék	0,00173 mg/kg
	Talaj	0,885 mg/kg
	Szennyvíztisztító üzemekre tett hatás	108 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0109 mg/l
Nátrium dodecil szulfát	Orális	44,44 mg/kg
	Édesvíz	0,137 mg/l
	Tengervíz	0,0137 mg/l
	Édesvízi üledék	4,82 mg/kg
	Tengervízi üledék	0,482 mg/kg
	Talaj	0,882 mg/l
	Szakaszos használat/kibocsátás	0,055 mg/l

8.2 Behatás elleni védelem

- Szemvédelem : Oldalvédelemmel ellátott biztonsági szemüveg (EN166 szerint)
- Kézvédelem : Hosszantartó érintkezés: a KCL által gyártott nitril gumikesztyűk pl. Camatril (>480 perc, rétegvastagság: 0,40 mm) vagy butil gumikesztyűk pl. Butoject (>480 perc, rétegvastagság: 0,70 mm), vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak.
- Légzésvédelem : Légzőkészülék csak aeroszol- vagy porképződés esetére. ABEK szűrő.
- Védőintézkedések : Kerülje a bőrrel vagy szemmel történő érintkezést

9. FEJEZET: Fizikai és vegyi jellemzők

9.1 Az alapvető fizikai és vegyi jellemzőkre vonatkozó információk

Külső megjelenés	:	granulátum
Szín	:	fehér
Szag	:	kellemes
Szag tartomány	:	nem meghatározott
pH	:	kb. 4, Koncentráció: 5 g/l, 20 °C, vízben

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
04.01Felülvizsgálat dátuma:
2019.02.07.Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

Olvadáspont/fagyáspont	:	nincs adat
Szétesési hőmérséklet	:	nincs adat
Forráspont/forrási tartomány	:	nem alkalmazható
Gyulladáspont	:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd/gáz)	:	nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	:	nincs adat
Alsó robbanási határérték	:	nincs adat
Pára nyomás	:	nincs adat
Relatív párasűrűség	:	nem alkalmazható
Tömegsűrűség	:	775 kg/m ³
Oldhatóságok Vízben oldhatóság		kb. 200 g/l , 20 °C
Eloszlási koefficiens: n- oktanol/víz	:	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Viszkozitás Viszkozitás, dinamikus	:	nem alkalmazható
Robbanási jellemzők	:	nincs adat
Oxidációs jellemzők		A termék a 67/548/EGK direktíva (A17 módszer, oxidáló tulajdonságok) alapján végzett kísérlet szerint nem oxidáló tulajdonságú

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. FEJEZET: Stabilitás és reakcióba lépési képesség**10.1 reakcióba lépési képesség**

Normál alkalmazási körülmények esetén nincs ismert veszélyes reakcióba lépés.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

10.3 Veszélyes reakcióba lépés lehetősége

Veszélyes reakció: Ha erősen melegítik (> 130°C) enyhén exoterm önbomlás következik be.

10.4 Elkerülendő alkalmazási körülmények

Elkerülendő körülmény: Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám Felülvizsgálat dátuma: Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
04.01 2019.02.07. Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

10.5 Inkompatibilis anyagok

Elkerülendő anyagok: Más termékkel nem szabad összekeverni.

10.6 Veszélyes lebomló termékek

Oxigén.

11. FEJEZET: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Termék:

Akut orális toxicitás : LD50: 2430 mg/kg, Patkány.
Akut belégzési toxicitás : Akut toxicitási értékelés: 16,1 mg/l
Akut bőr toxicitás : Akut toxicitási értékelés: 19413 mg/kg

Alkotóelemek:

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):

Akut orális toxicitás : LD50 (patkány): 500 mg/kg
Módszer: 423-as OECD teszt irányelv
Akut belégzési toxicitás : LC0 (patkány): > 5 mg/l
kitettségi idő: 4 óra
Teszt atmoszféra: por/köd
Módszer: 403-as OECD teszt irányelv
Akut bőr toxicitás : LD0 (patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: 402-es OECD teszt irányelv

Nátrium dodecil szulfát:

Akut orális toxicitás : LD50 (patkány): > 500 - < 2.000 mg/kg
Módszer: 401-es OECD teszt irányelv
Akut belégzési toxicitás : Módszer: szakértői megítélés és tapasztalatok súlya
szerinti meghatározás
Megjegyzés: belélegezve káros
Akut bőr toxicitás : LD50 (patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: szakértői megítélés és tapasztalatok súlya
szerinti meghatározás

Alkoholok, C9-11 -iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Akut orális toxicitás : LD50 (patkány): 500 - 2.000 mg/kg
Módszer: kalkulációs módszer
Megjegyzés: lenyelve káros
Akut belégzési toxicitás : Megjegyzés: nincs adat
Akut bőr toxicitás : Megjegyzés: nincs adat

dentavon®**No Change Service!**

Verzió szám	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
04.01	2019.02.07.	Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

Nátrium karbonát:

Akut orális toxicitás	:	LD50 (patkány): 2.800 mg/kg
Akut belégzési toxicitás	:	LC50 (patkány): 2,3 mg/l Kitettségi idő: 2 óra Módszer: 403-as OECD teszt irányelv
Akut bőr toxicitás	:	LD50 (nyúl): > 2.000 mg/kg

Bőr horzsolódás/irritáció**Termék:**

Értékelés	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
Módszer	:	Kalkulációs módszer

Alkotóelemek:**Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	404-es OECD teszt irányelv
Eredmény	:	égést okoz
Megjegyzés	:	rendkívül maró és szövetkárosító

Nátrium dodecil szulfát:

Módszer	:	404-es OECD teszt irányelv
Eredmény	:	irritáló

Alkoholok, C9-11 iso C10 gazdag etoxilezett:

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	nincs bőr irritáció

Nátrium karbonát:

Megjegyzés	:	okozhat irritációt arra hajlamos személyeknél
------------	---	---

Súlyos szemsérülés/szem irritáció**Termék:**

Értékelés	:	Súlyos szem sérülést okoz
Módszer	:	Kalkulációs módszer

Alkotóelemek:**Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	405-ös OECD teszt irányelv
Eredmény	:	visszafordíthatatlan károsodást okoz a szemnek

Nátrium dodecil szulfát:

Módszer	:	405-ös OECD teszt irányelv
Eredmény	:	súlyos szemkárosodás kockázata

Alkoholok, C9-11 iso C10 gazdag etoxilezett:

Faj	:	Nyúl
-----	---	------

dentavon®**No Change Service!**

Verzió szám 04.01	Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.07.	Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03. Első kiadás dátuma: 2001.07.24.
----------------------	---------------------------------------	--

Módszer	:	405-ös OECD teszt irányelv
Eredmény	:	visszafordíthatatlan károsodást okozhat a szemnek

Nátrium karbonát:

Megjegyzés	:	súlyos szem irritációt okoz
------------	---	-----------------------------

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Alkotóelemek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**

Teszt típus	:	Maximalizálásos teszt
Faj	:	tengeri malac
Módszer	:	406-os OECD teszt előírás
Eredmény	:	Nem okozott érzékeny reakciót laboratóriumi állatoknál
Megjegyzés	:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályzáshoz szükséges feltételek

Nátrium dodecil szulfát:

Megjegyzés	:	Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet
------------	---	---

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Megjegyzés	:	Nincs adat
------------	---	------------

Nátrium karbonát:

Megjegyzés	:	Nincs adat
------------	---	------------

Csírasejt mutáció kialakulás**Alkotóelemek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**

Genotoxicitás in vitro	:	Módszer: 471-es OECD teszt előírás. Eredmény: Nem mutagén az Ames Teszt szerint.
------------------------	---	---

Genotoxicitás in vivo	:	Faj: egér Alkalmazási mód: szájon át Módszer: 474-es OECD teszt előírás Megjegyzés: negatív
-----------------------	---	--

Csírasejt mutáció - becslés	:	Nem mutagén az Ames Teszt szerint.
-----------------------------	---	------------------------------------

Nátrium dodecil szulfát:

Genotoxicitás in vitro	:	471-es OECD teszt előírás Megjegyzés: nem mutagén.
------------------------	---	---

Csírasejt mutáció - becslés	:	Nem mutagén.
-----------------------------	---	--------------

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Csírasejt-mutagenitás-értékelés	:	Nincs elérhető adat
---------------------------------	---	---------------------

Nátrium karbonát:

Csírasejt-mutagenitás-értékelés	:	Nem tartalmaz mutagén összetevőt
---------------------------------	---	----------------------------------

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám
04.01

Felülvizsgálat dátuma:
2019.02.07.

Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

Rákkeltő hatás

Alkotóelemek:

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát):

Rákkeltő hatás - becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályzáshoz szükséges feltételek.

Nátrium dodecil szulfát:

Rákkeltő hatás - becslés : Nem osztályozható emberre nézve rákkeltőként.

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Rákkeltő hatás - becslés : Nincs elérhető adat.

Nátrium karbonát:

Rákkeltő hatás - becslés : Nincs az állatokra nézve rákkeltő hatást mutató kísérlet.

Reproduktív toxicitás

Alkotóelemek:

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát):

Magzati fejlődésre gyakorolt hatás : Teszt típus: magzati fejlődés
Faj: Patkány
Általános születési toxicitás: NOAEL: 250 mg/ testsúly kg
Teratogeneticitás: NOAEL: >= 750 mg/ testsúly kg
Módszer: 414-es OECD teszt irányelv

Teszt típus: magzati fejlődés
Faj: Patkány
Általános születési toxicitás: LOAEL: 750 mg/ testsúly kg
Teratogeneticitás: LOAEL: > 750 mg/ testsúly kg
Módszer: 414-es OECD teszt irányelv

Reproduktív toxicitás - becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályzáshoz szükséges feltételek.

Nátrium dodecil szulfát:

Reproduktív toxicitás - becslés : Reprodukcióra nézve nem toxikus.

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Reproduktív toxicitás - becslés : Nincs elérhető adat.

Nátrium karbonát:

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám Felülvizsgálat dátuma: Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
04.01 2019.02.07. Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

Reproduktív toxicitás - becslés : Nem tartalmaz a reprodukcióra nézve toxikus összetevőt.

STOT – egyszeri behatás

Alkotóelemek:

Nátrium dodecil szulfát:

Értékelés : Légzőszervi irritációt okozhat. Szakértői megítélés és
Megjegyzések : tapasztalatok súlya szerinti meghatározás.

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Értékelés : Nincs adat.

Nátrium karbonát:

Értékelés : A vizsgált anyag nem osztályozható specifikus szerve nézve egyszeri behatásra toxikusnak.

STOT – ismétlődő behatás

Alkotóelemek:

Nátrium dodecil szulfát:

Értékelés : A vizsgált anyag nem osztályozható specifikus szerve nézve ismételt behatásra toxikusnak.

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Értékelés : Nincs adat.

Nátrium karbonát:

Értékelés : A vizsgált anyag nem osztályozható specifikus szerve nézve ismételt behatásra toxikusnak.

Ismételt dózisú toxicitás

Alkotóelemek

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):

Faj : Patkány
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 600 mg/kg
Alkalmazási út : Szájon át
Kitettség : 90 nap
Módszer : 408-as OECD Teszt előírás

Faj : Patkány
LOAEL : 2,73 mg/kg
Alkalmazási út : belégzés
Kitettség : 14 nap

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám Felülvizsgálat dátuma: Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
04.01 2019.02.07. Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

Módszer : 412-es OECD Teszt előírás

Belégzési toxicitás

Nincs adat

További információk

Alkotóelemek:

Nátrium karbonát:

Megjegyzés : A por szembe kerülése mechanikai irritációt eredményezhet.

12. FEJEZET: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi szervezeteket érintő toxicitás : Káros a vízi szervezetekre, hosszú távú hatásokkal.

Alkotóelemek:

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):

Halakra gyakorolt toxikus hatás : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 53 mg/l
kitettség. 96 óra
módszer: OECD teszt, 203-as irányelv

Daphniára és egyéb vízi gerinctelen állatokra gyakorolt toxikus hatás : EC50 (Daphnia magna (vizibolha)): 3,5 mg/l
48 óra kitettség.
módszer: OECD teszt, 202-es irányelv

Algákra gyakorolt toxikus hatás : ErC50 (Daphnia magna (vizibolha)): > 1 mg/l
kitettség. 96 óra
módszer: 201-es OECD teszt előírás

Halakra gyakorolt toxikus hatás (krónikus toxicitás) NOEC: 0,444 mg/l
kitettségi idő: 37 nap
faj: Cyprinodon variegatus (báránfejű cselle)

Daphniára és egyéb vízi gerinctelen állatokra gyakorolt toxikus hatás (krónikus toxicitás) NOEC: 0,267 mg/l
kitettségi idő: 24 óra
faj: Daphnia magna (vizibolha)
módszer: 211-es OECD teszt előírás

Nátrium dodecil szulfát:

Halakra gyakorolt toxikus hatás : LC50 : > 10 - < 100 mg/l
módszer: OECD teszt, 203-as irányelv

dentavon®**No Change Service!**

Verzió szám Felülvizsgálat dátuma: Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
04.01 2019.02.07. Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

Daphniára és egyéb vízi gerinctelen állatokra gyakorolt toxikus hatás	:	EC50 : > 1 - < 10 mg/l
Algákra gyakorolt toxikus hatás	:	EC50 : > 100 mg/l
Halakra gyakorolt toxikus hatás (krónikus toxicitás)	:	NOEC: > 1 - < 10 mg/l
Daphniára és egyéb vízi gerinctelen állatokra gyakorolt toxikus hatás (krónikus toxicitás)	:	NOEC: ≤ 1 mg/l faj: Daphnia magna (vizibolha)

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Halakra gyakorolt toxikus hatás	:	LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l kitettségi idő: 96 óra
Daphniára és egyéb vízi gerinctelen állatokra gyakorolt toxikus hatás	:	EC50 : > 100 mg/l kitettségi idő: 48 óra
Algákra gyakorolt toxikus hatás	:	EC50 : > 100 mg/l kitettségi idő: 72 óra

Nátrium karbonát:

Halakra gyakorolt toxikus hatás	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 300 mg /l kitettségi idő: 96 óra
Daphniára és egyéb vízi gerinctelen állatokra gyakorolt toxikus hatás	:	EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l kitettségi idő: 48 óra
Algákra gyakorolt toxikus hatás	:	megjegyzés: nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság	:	eredmény: lebomló módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6
Kémiai oxigénigény (KOI)	:	7.100 mg/l teszt: 1%-os oldat

Alkotóelemek:**Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát):**

Biológiai lebonthatóság	:	A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen nem alkalmazhatók.
-------------------------	---	--

Nátrium dodecil szulfát:

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám Felülvizsgálat dátuma: Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
04.01 2019.02.07. Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: lebomló, a megfelelő OECD teszt szerint.

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: lebomló, a megfelelő OECD teszt szerint.

Nátrium karbonát:

Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt mód-
szerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Alkotóelemek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát):**

Bioakkumuláció : Megjegyzés: nincs adat

Nátrium dodecil szulfát:

Bioakkumuláció : Megjegyzés: a biológiai felhalmozódás valószínűtlen.

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilezett:

Bioakkumuláció : megjegyzés: tapasztalat alapján nem várható.

Nátrium karbonát:

Bioakkumuláció : megjegyzés: biológiailag nem halmozódik.

12.4 A talajban való mobilitás**Alkotóelemek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát):**

Mobilitás : Nincs adat

Nátrium dodecil szulfát:

Mobilitás : Nincs adat

Alkoholok, C9-11-iso, C10-gazdag, etoxilált:

Mobilitás : A talajban felszívódik

Nátrium karbonát:

Mobilitás : Nincs adat.

12.5 PBT és vPvB vizsgálati eredmények**Termék:**

Vizsgálat : Ez a hatóanyag/keverék nem tartalmaz 0.1 %-nál magasabb
mértékben maradandó, biológiailag felhalmozódó és toxikus
(PBT) anyagokat, vagy nagymértékben maradandó és
biológiailag nagymértékben felhalmozódó anyagokat (vPvB).
Speciális kockázatok nem ismertek.

12.6 Egyéb káros hatások**Termék:**

Egyéb ökológiai információk : Nincs adat magáról a termékről.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
04.01Felülvizsgálat dátuma:
2019.02.07.Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
Első kiadás dátuma: 2001.07.24.**Alkotóelemek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**

Egyéb ökológiai információk: Nincs adat

13. FEJEZET: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	:	A háztartási hulladékkal együtt elégethető vagy földbe temethető a szabályozásnak megfelelően, és a hulladékkezelő szolgáltatókkal való megbeszélés után.
Szennyezett csomagolás	:	Az üres csomagolóanyagokat az újrafeldolgozó üzembe kell szállítani.
A fel nem használt termék hulladék kulcsa(Csoport)	:	A megfelelő hatóságokkal és egy hulladékkezelő vállalattal való egyeztetés után magának a hulladékot előállítónak kell beszereznie egy hulladék kódot az EWC-ből (Európai Hulladék Katalógus)

14. FEJEZET: A szállításra vonatkozó információk**14.1 UN szám**

IMDG	:	UN3260
IATA	:	UN3260

14.2 UN megfelelő szállítási név

IMDG	:	MARÓ SZILÁRD ANYAG, SAVAS, SZERVETLEN, N.O.S. (Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát))
IATA	:	MARÓ SZILÁRD ANYAG, SAVAS, SZERVETLEN , N.O.S. (Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát))

14.3 Szállítási veszélyességi Osztály(ok)

IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Csomagolási kategória

IMDG		
csomagolási csoport	:	III
jelölések	:	8
EmS kód	:	F-A, S-B
IATA (rakomány)		
csomagolási utasítás	:	864 (légi szállítás)
csomagolási csoport	:	III
jelölések	:	maró (korrozív)
IATA (utas)		
csomagolási csoport	:	III
jelölések	:	maró (korrozív)

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
04.01Felülvizsgálat dátuma:
2019.02.07.Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
Első kiadás dátuma: 2001.07.24.**14.5 Környezeti veszélyforrás****IMDG**

tengert szennyező : nem

14.6 A felhasználóra vonatkozó speciális elővigyázatossági óvintézkedések

Az itt leírt szállítási osztályzatok kizárólag információs célt szolgálnak, és az ebben a biztonsági adatlapban bemutatott termék csomagolatlan jellemzőire vonatkoznak. A szállításra vonatkozó osztályzatok változhatnak a szállítás módjától, a csomagolás típusától, és a regionális vagy országos jogszabályoktól függően.

Az egyéni védelemre vonatkozó szabályokat lásd a 8. Fejezetben.

14.7 Ömlesztve történő szállítás (MARPOL 73/78 II. sz. Melléklet és az IBC Kód szerint)

A kiszerezés miatt ez nem vonatkozik a termékre.

15. FEJEZET: A szabályozásokra vonatkozó információk**15.1 A hatóanyagra/keverékre vonatkozó speciális biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályozások/törvények.**

REACH – A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. Pont) : Nem alkalmazható.

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható.

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a eszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről
Nem alkalmazható

Illékony szerves összetevők : nincs, 2010/75/EC sz. Direktíva (illékony szerves összetevők kibocsátásának korlátozása)

Egyéb szabályozás:

Figyeljen a kémiai hatóanyagokkal kapcsolatos munka- és egészségvédelmi előírásokra, amelyeket a 98/24/EC direktíva szabályoz.

Figyeljen az indikatív kitétségi korlátokról készítendő első listáról szóló 2000/39/EC direktívának történő megfelelésre is.

Az Európai Parlament 528/2012-es és a Tanács 2012. május 22-i jogszabálya a biocid termékek forgalmazásáról és használatáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Mentes

16. FEJEZET: Egyéb információk**A H-Nyilatkozatok teljes szövege**

H228 : Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302 : Lenyelve ártalmatlan.
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 : Bőrirritáló hatású.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.

dentavon®**No Change Service!**

Verzió szám 04.01	Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.07.	Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03. Első kiadás dátuma: 2001.07.24.
----------------------	---------------------------------------	--

H332	: Belélegezve ártalmatlan.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H412	: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Akut Tox.	: Akut toxicitás
Aquat. Chronic.	: Krónikus vízi toxicitás
Szem Kár.	: Súlyos szemkárosodás
Szem Irrit.	: Szem irritáció
Flamm. Sol.	: Gyúlékony szilárd halmazállapot
Bőr Korr.	: Bőr marás
Bőr Irrit.	: Bőr irritáció
STOT SE	: Specifikus szervi toxicitás - egyszeri behatás

ADN – EA Veszélyes áruk belföldi vízi utakon történő nemzetközi szállítását szabályzó európai egyezmény; ADR - Veszélyes áruk közúton történő nemzetközi szállítását szabályzó európai egyezmény; AICS – Vegyi Anyagok Ausztráliai Készlete; ASTM – Az anyagok tesztelésének amerikai társasága; bw - Testtömeg; CLP – Csomagolási címkézési osztályok 1272/2008 sz. EU Szabályozása; CMR – Rákkeltő, Mutagén vagy Reprodukciótoxikus anyag; DIN

- A Német Szabványügyi Hivatal szabványa; DSL – Hazai hatóanyag Lista (Kanada); ECHA – Európai Vegyi anyag Ügynökség; EC-Number – Európai Közösségi szám; ECx – Cx% reakcióhoz kapcsolódó koncentráció; ELx – x% reakcióhoz kapcsolódó betöltési sebesség; EmS – Vészhelyzeti Munkarend; ENCS – Már létező és új vegyi anyagok (Japán); ErCx – x% növekedési sebességhez kapcsolódó koncentráció; GHS – Globális harmonizált rendszer; GLP – Jó laboratóriumi gyakorlat; IARC – Nemzetközi rákkutató ügynökség; IATA – Nemzetközi légi fuvarozási társaság; IBC – veszélyes anyagok ömlesztett áruként szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi kód; IC50 – Fél-maximális tiltott koncentráció; ICAO – nemzetközi polgári légi utasszállító szervezet; IECSC – A meglévő vegyi anyagok készlete Kínában; IMDG – veszélyes anyagok nemzetközi tengeri szállítása; IMO – nemzetközi tengerjogi szervezet; ISHL – Ipari biztonsági és egészségügyi (Japán); ISO – nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECL - Koreai meglévő vegyi anyag készlet; LC50 – A teszt népesség 50 %-ának halálozási aránya; LD50 - A teszt népesség 50 %-ának halálozási aránya (átlagos halálozási arány); MARPOL – A hajók által okozott szennyezés megelőzésének nemzetközi egyezménye; n.o.s. – ha nincs másképpen jelezve; NO(A)EC – nem megfigyelt (káros) hatás koncentráció; NO(A)EL - nem megfigyelt (káros) hatás szint; NOELR – Nem megfigyelhető hatás betöltési sebessége; NZIoC – Új-Zéland vegyi anyag készlete; OECD – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS – Vegyi biztonsági és szennyezés megelőzési iroda; PBT – Maradandó, biológiailag felhalmozódó és toxikus anyag; PICCS – A Fülöp-szigetek vegyi anyag készlete; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet aktivitási kapcsolat; REACH – Az európai parlament és az európai tanács vegyi anyagok regisztrálására, kiértékelésére, engedélyezésére és tiltására vonatkozó 1907/2006 sz. EU szabályozása; RID - Veszélyes áruk közúton történő nemzetközi szállítását szabályzó európai egyezmény; SADT – Öngyorsító lebomlási hőmérséklet; SDS – Biztonsági Adatlap; TCSI - Tajvan vegyi anyag készlete; TRGS – Veszélyes anyagok technikai szabályozása; TSCA – Toxikus anyagok szabályozására vonatkozó törvény (Egyesült Államok); UN – Egyesült Nemzetek; vPvB – nagymértékben maradandó és biológiailag nagymértékben halmozódó.

További információk

A keverékek osztályba sorolásának meghatározására szolgáló osztályozás és eljárás a 1272/2008 sz. EU Szabályozás előírásai szerint történt.

Bőr marás 1B, H314	: Kalkulációs módszer
Szemsérülés. 1, H318	: Kalkulációs módszer
Aquat. Chronic 3, H412	: Kalkulációs módszer

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
04.01Felülvizsgálat dátuma:
2019.02.07.Utolsó kiadás dátuma: 2017.05.03.
Első kiadás dátuma: 2001.07.24.

|| Az előző kiadáshoz képesti változásokat a margón jelezve. Ez a verzió felülírja a korábbi verziókat.

Legjobb tudásunk, a rendelkezésre álló információink és meggyőződésünk szerint a jelen Biztonsági Adatlapon feltüntetett információk a kibocsátás időpontjában korrektek. A megadott információk kizárólag a termék biztonságos kezelésére, használatára, elkészítésére, tárolására, szállítására és megsemmisítésére vonatkozó útmutatóként szolgálnak és semmi esetre sem tekintendők minőségi specifikációnak vagy szavatosságnak. A megadott információk kizárólag az adott termékre vonatkoznak és nem alkalmazhatók arra az esetre, ha a terméket más anyagokkal történő kombinációban vagy más eljárások keretében alkalmazzák, kivéve, ha ezt a Biztonsági Adatlap szövege kifejezetten megengedi.