

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

1. SZAKASZ: Az anyag /keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**Márkanév : dentavon®
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : WS30-F062-600M-XKFX**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítő szerek

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználók részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:Gyártó/szállító : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Németország
Telefon: +49 (0) 40/ 52100-0
Telefax: +49 (0) 40/ 52100318mail@schuelke.com
www.schuelke.comSzállító : 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 Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : Carechem 24 International: +44 1235 239670

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

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

Súlyos szemsérülés, 1. Kategória H318: Súlyos szemkárosodást okoz

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Hosszútávú (krónikus) vízi toxicitási
veszély, 3. kategóriaH412: 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 okozÓvintézkedésre vonatkozó
mondatok : **Megelőzés:**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőöltözet /szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS
hánytatni.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 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos
öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha
könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**Hulladék kezelés:**P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott
hulladékkezelőben**Veszélyes összetevő(k), melyeket fel kell tüntetni a címkén:**Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)- bisz(szulfát)
borkősav
Nátrium-dodecil-szulfát
Izodekánpolietilén-glikol(11)-éter**További jelölések:**

EUH208 Kálium-perszulfátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

A termék maga nem éghető, de oxidálódik.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : A következő anyagok és nem veszélyes adalékok keveréke

Komponensek

Kémiai név	CAS-Szám EU-Szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	70693-62-8 274-778-7 - - - 01-2119485567-22-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3: H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Nátrium-benzoát	532-32-1 208-534-8 - - - 01-2119460683-35-XXXX	Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, bőrön át: 2.000 mg/kg	>= 10 - < 20
borkősav	87-69-4 201-766-1 - - - 01-2119537204-47-XXXX	Eye Dam 1; H318	>= 10 - < 20

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám
05.03

Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Nátrium-dodecil-szulfát	151-21-3 205-788-1 - - - 01-2119489461-32-XXXX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Izodekánpolietilénlikol(11)-éter	78330-20-8 - - - - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
Dinátrium-dihidroxí(1-hidroxietilidén)-biszfoszfónát	7414-83-7 231-025-7 - - - - - -	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
nátrium-karbonát	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
kálium-perszulfát	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 - - -	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 (Légzőszervek)	>= 0,1 - < 1

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.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Belélegzés esetén	:	Az áldozatot friss levegőre kell vinni. és nyugalomba helyezni. 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 – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	:	Kezelje a tünetek alapján.
Kockázatok	:	Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos égési sérüléseket okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	:	Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Toxikológiai Tájékoztató Szolgálathoz.
---------	---	---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag	:	Száraz por Hab Szórt vízsugár Szén-dioxid (CO ₂)
Az alkalmatlan oltóanyag	:	NE használjon kötött vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	A termék maga nem éghető, de oxidáló hatású.
Veszélyes égéstermékek	:	Oxigén és enyhén savas benzoosav gőz keletkezik Kénvegyületek Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
--------------------------------------	---	---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések	:	A porképződést el kell kerülni.
-------------------------	---	---------------------------------

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: Gépi működtetésű készüléket kell használni.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

Lásd a következő számú fejezetben: 8 + 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanács : A porképződést kerülje.Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : 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.

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együttTárolási helyek és a tároló-
edényekre vonatkozó
követelmények : A tárolás szobahőmérsékleten és az eredeti tároló
edényben történjen.A tárolási feltételekre
vonatkozó további
információk : Az edényzet szorosan lezárva tartandó. Száraz
helyen kell tárolni, 30°C fölötti hőmérsékleten tárolni
tilos. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25°CTanácsa a szokásos
tároláshoz : Nincs külön megemlíthető anyag.**7.3 Meghatározott végfelhasználás**

Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszú távú – szervezeti hatások	0,28 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut – szervezeti hatások	50 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszú távú – helyi hatások	0,28 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut – helyi hatások	50 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való	Hosszútávú -	20mg/kg

dentavon®

No Change Service!

Verzió szám
05.03

Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

		érintkezés	szervezeti hatások	
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	80mg/kg
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - helyi hatások	0,449 mg/cm ²
Nátrium-benzoát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,1 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	62,5 mg/kg
borkősav	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,9 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,2 mg/m ³
Nátrium-dodecil-szulfát	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4060 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	285 mg/m ³
nátrium-szulfát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	20 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	20 mg/m ³
nátrium-karbonát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	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
Nátrium-benzoát	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	108 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0109 mg/l
	Orális	44,44 mg/kg
	Édesvíz	0,13 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,305 mg/l
Nátrium-karbonát	Tengervíz	0,013 mg/l
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	10 mg/l
	Édesvízi üledék	1,76 mg/kg

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám
05.03

Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

	Tengervízi üledék	0,176 mg/kg
	Talaj	0,276 mg/kg
borkősav	Édesvíz	0,3125 mg/l
	Tengervíz	0,3125 mg/l
	Édesvízi üledék	1,141 mg/kg
	Tengervízi üledék	1,141 mg/kg
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	10 mg/l
Nátrium-dodecil-szulfát	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
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	135 mg/l
nátrium-szulfát	Édesvíz	11,09 mg/l
	Tengervíz	1,109 mg/l
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	800 mg/l
	Édesvízi üledék	40 mg/kg szárastömeg (sz.t.)
	Tengervízi üledék	4,02 mg/kg szárastömeg (sz.t.)
	Talaj	1,54 mg/kg szárastömeg (sz.t.)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN 166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem irányelv : A kiválasztott védőkesztyűknek meg kell felelniük a 2016/425/EK irányelv és az abból származó EN 374 szabvány előírásainak.

Megjegyzések : 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.

Bőr- és testvédelem : Munkaruha vagy laboratóriumi köpeny

Légutak védelme : Légzőkészülék csak aeroszol- vagy porképződés esetére. Félálc P2-es részecskeszűrővel (DIN EN 143)

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám
05.03

Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Védelmi intézkedések : Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	granulátum
Szín	:	fehér
Szag	:	illatosított
Olvadáspont/fagyáspont	:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	nincs adat
Forráspont/forrási tartomány	:	nem alkalmazható
Felső robbanási határérték/felső gyúlékonysági határérték	:	nincs adat
Alsó robbanási határérték/alsó gyúlékonysági határérték	:	nincs adat
Gyulladáspont	:	nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
pH érték	:	cca. 4 (20 °C) koncentráció: 5 g/l vízben
Viszkózitás Viszkotizás, dinamikus	:	nem alkalmazható
Oldhatóságok Vízben oldhatóság	:	kb. 200 g/l , 20 °C
Eloszlási koefficiens: n-oktanol/víz	:	nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Relatív sűrűség	:	0,775 referenciaanyag: víz
Térfogatsúly	:	700 - 850 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	:	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám
05.03

Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Robbanásveszélyes anyagok/keverékek	:	nincs elérhető adat
Oxidáló tulajdonságok	:	A termék a 67/548/EGK direktíva (A17 módszer, oxidáló tulajdonságok) alapján végzett kísérlet szerint nem oxidáló tulajdonságú
Fém korróziósebessége	:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	nem alkalmazható

10. FEJEZET: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Más termékkel nem szabad összekeverni.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Oxigén.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Az 12711.12/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (patkány): 2.430 mg/kg

Akut toxicitás, belégzés : Akut toxicitás becsült érték: > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por / köd
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási becsült érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

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

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (patkány): 500 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Akut toxicitás, belégzés	:	Akut toxicitás, becsült érték: 500 mg/kg Módszer: Számítási módszer LC50 (patkány): > 5 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por / köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403 Értékelés: Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut légúti toxicitása Megjegyzések: Szakértői vélemény
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (patkány): > 5.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Nátrium-benzoát:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (patkány, hím és nőstény): 2.100 mg/kg
Akut toxicitás, belégzés	:	Megjegyzés: nincs elérhető adat
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (nyulak): > 2.000 mg/kg Akut toxicitás, becsült érték: 2.000 mg/kg Módszer: Számítási módszer

borkősav:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (patkány): >2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Akut toxicitás, belégzés	::	Megjegyzés: nincs elérhető adat
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (patkány): >2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Nátrium-dodecil-szulfát:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (patkány): > 500 - < 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belégzés	:	Módszer: szakértői megítélés és bizonyítékok súlyozása Értékelés: Az összetevő/keverék enyhén mérgező rövid távú belégzés után.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (patkány): > 2.000 mg/kg Módszer: szakértői megítélés és bizonyítékok súlyozása
--------------------------	---	---

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (patkány): 500 - 2.000 mg/kg Módszer: irodalmi érték Megjegyzés: lenyelve káros
---------------------------	---	--

Akut toxicitás becsült érték: 500 mg/kg
Módszer: számítási módszer

Akut toxicitás, belégzés	:	Megjegyzés: nincs elérhető adat
--------------------------	---	---------------------------------

Akut toxicitás, bőrön át	:	Megjegyzés: nincs elérhető adat
--------------------------	---	---------------------------------

Dinátrium-dihidrox(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfónát

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (patkány): 1.500 - 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
---------------------------	---	--

Akut toxicitás becsült érték: 1.500 mg/kg
Módszer: számítási módszer

Akut toxicitás, belégzés	:	Megjegyzés: nincs elérhető adat
--------------------------	---	---------------------------------

Akut toxicitás, bőrön át	:	Megjegyzés: nincs elérhető adat
--------------------------	---	---------------------------------

nátrium-karbonát:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (patkány, hím és nőstény): 2.800 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
---------------------------	---	--

Akut toxicitás, belégzés	:	LC50 (patkány): 2,3 mg/l Expozíciós idő: 2 óra Teszt léghő: por/köd Módszer: : OECD vizsgálati iránymutatásai 403
--------------------------	---	--

Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (nyúl): > 2.000 mg/kg
--------------------------	---	----------------------------

kálium-perszulfát:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (patkány, hím): 742 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401 Értékelés: A komponens/keverék egyszeri lenyelés után enyhén mérgező.
---------------------------	---	--

Akut toxicitás, belégzés	:	LC50 (patkány): >5,1 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Teszt léghő: por/köd Módszer: : OECD vizsgálati iránymutatásai 403 Értékelés: Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut légúti toxicitása.
--------------------------	---	---

Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (patkány): > 2.000 mg/kg Értékelés: Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut toxicitása bőrön keresztül. Megjegyzés: szakértői vélemény
--------------------------	---	--

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám
05.03

Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Bőrkorrózió/irritáció

Súlyos égési sérüléseket okoz.

Komponensek:

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

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : égést okoz 3 perc és 1 óra közötti expozíció után maró hatású
Megjegyzés : Rendkívül korrozív és szövetromboló

Nátrium-benzoát

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : nincs bőrirritáció

borkősav

Megjegyzés : Érzékeny személyeknél bőrirritációt okozhat

Nátrium-dodecil-szulfát:

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőr irritáció

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

Faj : Nyúl
Módszer : Irodalmi érték
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

nátrium-karbonát:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

kálium-perszulfát

Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemsérülés/szem irritáció

Súlyos szemkárosodást okoz

Komponensek:

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

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

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

Nátrium-benzoát

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	21 napon belül múltó, izgató hatás a szemre

borkősav

Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

Nátrium-dodecil-szulfát:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	405-ös OECD teszt irányelv
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció

nátrium-karbonát:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Szemirritáció

kálium-persulfát

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrrel érintkezve túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

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

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

Nátrium-benzoát:

Teszt típus	:	Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj	:	egér
Eredmény	:	Nem bőrzérekennyítő
Megjegyzés	:	Hasonló anyagokból származó vizsgálati adatok alapján

borkősav

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

Nátrium-dodecil-szulfát:

Faj	:	Tengeri malac
Megjegyzés	:	Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

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

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfónát

Faj	:	Tengeri malac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	Nem bőrszenzibilizáló.

nátrium-karbonát:

Eredmény	:	Nem bőrszenzibilizáló
----------	---	-----------------------

kálium-perszulfát

Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengeri malac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
Expozíciós útvonal	:	belégzés (por/köd/füst)
Eredmény:		Légúti túlérzékenység

Csírasejt mutagenitás:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

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

- Genotoxicitás in vitro : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: az Ames teszt alapján nem mutagén.
- Genotoxicitás in vivo : Faj: Egér
Alkalmazási mód: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Megjegyzés: negatív

Nátrium-benzoát

- Genotoxicitás in vitro : Teszt típusa: reverz mutáció vizsgálat
Teszt rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
- Genotoxicitás in vivo : Faj: Patkány (hím)
Sejttípus: Csontvelő
Alkalmazási mód: szájon át
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 475
Eredmény: negatív

borkősav:

- Genotoxicitás in vitro : Teszt típus: mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)
Eredmény: negatív

Nátrium-dodecil-szulfát:

- Genotoxicitás in vitro : Teszt típus: mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: nem mutagén.
- Genotoxicitás in vivo : Teszt típus: mikronukleusz teszt
Faj: Egér
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

- Genotoxicitás in vitro : Megjegyzés: nincs elérhető adat

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát

- Genotoxicitás in vitro : Megjegyzés: nincs elérhető adat

nátrium-karbonát:

- Genotoxicitás in vitro : Teszt típus: mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Csírasejt mutagenitás –
értékelés : Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely mutagénként szerepel

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

kálium-perszulfát

Genotoxicitás in vitro	:	Teszt típus: mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt) Eredmény: negatív Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján
Genotoxicitás in vivo	:	Teszt típus: mikronukleusz teszt Faj: egér Alkalmazási mód: intraperitoneális injekció Eredmény: negatív Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

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

Nátrium-benzoát

Faj	:	Patkány, hím és nőtény
Alkalmazási mód	:	Szájon át
NOAEL	:	>1.000
Eredmény	:	negatív

borkósav

Megjegyzés	:	Az információ nem áll rendelkezésre.
------------	---	--------------------------------------

Nátrium-dodecil-szulfát:

Rákkeltő hatás - becslés	:	Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.
--------------------------	---	--

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

Megjegyzés	:	Az információ nem áll rendelkezésre.
------------	---	--------------------------------------

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát

Megjegyzés	:	Az információ nem áll rendelkezésre.
------------	---	--------------------------------------

nátrium karbonát:

Rákkeltő hatás - becslés	:	Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték rákkeltő hatásra
--------------------------	---	---

kálium-perszulfát

Faj	:	Egér
Alkalmazási mód	:	Bőrön át történő expozíció
Expozíciós idő	:	52 hét
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény	:	negatív
Megjegyzés	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Reproduktív toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Magzati fejlődésre gyakorolt hatás

Teszt típus: embrionális-magzati fejlődés

Faj: Patkány

Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 250 mg/ testsúly kg

Teratogenitás: NOAEL: >= 750 mg/ testsúly kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Teszt típus: embrionális magzati fejlődés

Faj: Patkány

Általános toxicitás anyáknál: LOAEL: 750 mg/ testsúly kg

Teratogenitás: LOAEL: > 750 mg/ testsúly kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Reproduktív toxicitás -
becslés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás
kritériumai nem teljesülnek**Nátrium-benzoát**

A fogamzóképesre gyakorolt hatások

Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 500 mg/testsúly kg/nap

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz

Magzati fejlődésre gyakorolt hatás

: Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: >175 mg/ testsúly kg/nap

Teratogenitás: NOAEL: > 175 mg/ testsúly kg/nap

Fejlődési toxicitás: NOAEL: > 175 mg/testsúly kg/nap

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

borkósav

Magzati fejlődésre gyakorolt hatás

Megjegyzés: nincs elérhető adat

Reproduktív toxicitás -
becslés

: Nincs elérhető adat

Nátrium-dodecil-szulfát:Reproduktív toxicitás -
becslés

: A szaporodásra nem káros

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

A fogamzóképesre gyakorolt hatások

: Megjegyzés: Nincs adat.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Magzati fejlődésre gyakorolt hatás	Megjegyzés: Nincs adat.
Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát	
Reprodukciós toxicitás - becslés	: Nincs adat.
nátrium-karbonát:	
Magzati fejlődésre gyakorolt hatás	: Faj: patkány Alkalmazási mód: szájon át Általános toxicitás anyáknál: NOEL:>=245 mg/testsúly kg/nap Teratogenitás: NOEL:>=245mg/testsúly kg Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.
Reprodukciós toxicitás - becslés	: Nem tartalmaz a szaporodásra káros összetevőt.
kálium-perszulfát	
A fogamzóképesre gyakorolt hatások	: Faj: patkány Alkalmazási mód: lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421 Eredmény: negatív Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján
Magzati fejlődésre gyakorolt hatás	: Faj: patkány Alkalmazási mód: lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421 Eredmény: negatív Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Megjegyzés : Nincs adat

Nátrium-benzoát

Megjegyzés : Nincs adat

borkősav

Megjegyzés : Nincs adat

Nátrium-dodecil-szulfát:Becslés : Légúti irritációt okozhat
Megjegyzés : Szakértői elbírálás és a bizonyítékok súlyának a meghatározása**Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:**

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

|| Megjegyzés : Nincs adat

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát

|| Megjegyzés : Nincs adat

nátrium-karbonát:

|| Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

kálium-perszulfát

|| Becslés : Légúti irritációt okozhat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

|| Megjegyzés : Nincs adat

Nátrium-benzoát

|| Megjegyzés : Nincs adat

borkősav

|| Megjegyzés : Nincs adat

Nátrium-dodecil-szulfát:

|| Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

|| Megjegyzés : Nincs adat.

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát

|| Megjegyzés : Nincs adat

nátrium-karbonát:

|| Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	200 mg/kg
LOAEL	:	600 mg/kg
Alkalmazási mód	:	Szájon át
Expozíciós idő	:	90 nap
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 408

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Faj	:	Patkány
LOAEL	:	2,73 mg/kg
Alkalmazási mód	:	belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő	:	14 nap
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 412

Nátrium-benzoát

Faj	:	Patkány (hím és nőstény)
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Alkalmazási mód	:	szájon át

Dinátrium-dihidroxí(1-hidroxí-etilidén)-biszfoszfónát

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	24 mg/kg
Expozíciós idő	:	2 év

kálium-perszulfát

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	3.000 mg/kg
Alkalmazási mód	:	lenyelés
Expozíciós idő	:	90 nap
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Beclsés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.:

További információk**Termék:**

Megjegyzés : Humán információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:**nátrium-karbonát:**

Megjegyzés	:	Ha a por szembe kerül, az mechanikai irritációhoz vezethet.
------------	---	---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát):**

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 53 mg/l Expozíciós idő. 96 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,5 mg/l Expozíciós idő: 48 óra. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202
Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalga)): > 1 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld: 0,5 g/l) Expozíciós idő: 72 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)		NOEC: 0,444 mg/l Expozíciós idő : 37 nap Faj: Cyprinodon variegatus (bárányfejű cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (krónikus toxicitás)		NOEC: 0,267 mg/l Expozíciós idő: 24 óra Faj: Daphnia (vizibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

|| Krónikus vízi toxicitás : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nátrium-benzoát:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (tűzcselle)): >100 mg/l Expozíciós idő. 96 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): >100 mg/l Expozíciós idő: 48 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202
Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)		NOEC: 10 mg/l Expozíciós idő : 144nap Faj: Danio rerio (zebrahal)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (krónikus toxicitás)		NOEC: 51 mg/l Expozíciós idő: 21 nap Faj: Daphnia (óriás vízibolha) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 211

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

borkősav

Toxicitás halakra	:	LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia (vízibolha)): 93,3 mg/l Expozíciós idő: 48 óra. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202
Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 51,4 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,125 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201

Nátrium-dodecil-szulfát:

Toxicitás halakra	:	LC50 : (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 29 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 5,55 mg/l Expozíciós idő: 48 óra
Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	EC50 : (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő 72 óra
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 30 mg/l Expozíciós idő: 72 óra
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)		NOEC: > 1 - 10 mg/l Faj: Pimaphales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (krónikus toxicitás)		NOEC: 0,88 mg/l Expozíciós idő: 7 nap Faj: Ceriodaphnia dubia (vizibolha)

Izodekánpolietilénlikol(11)éter

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50: (vízibolha): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 óra Módszer: DIN 38412
---	---	---

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) : > 100 mg/l Expozíciós idő: 76 óra Módszer: DIN 38412
-----------------------------------	---	---

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 250 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
-------------------	---	---

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50: Daphnia magna (óriás vízi bolha): > 500 mg/l Expozíciós idő: 48 óra
---	---	--

Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	Megjegyzés: adat
-----------------------------------	---	------------------

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	:	NOEC: 6,8 mg/l Expozíciós idő: 28 nap Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
--	---	---

nátrium-karbonát:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal): 300 mg /l Expozíciós idő: 96 óra Teszt típus: statikus teszt
-------------------	---	---

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l Expozíciós idő: 48 óra Teszt típus: félstatikus teszt
---	---	--

Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	Megjegyzés: nincs adat
-----------------------------------	---	------------------------

kálium-perszulfát

Toxicitás halakra	:	LC50 (hal): 107,6 mg /l Expozíciós idő: 96 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján
-------------------	---	--

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (vízi bolha)): 120 mg/l Expozíciós idő: 48 óra Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján
---	---	---

Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	(algák): 320 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201 Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján
-----------------------------------	---	--

(algák): 32 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201 Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Toxicitás
mikroorganizmusokra : (Pseudomonas putida): 36 mg/l
Expozíciós idő: 18 óra
Megjegyzés: hasonló anyagokból származó adatok alapján

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Komponensek:

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

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzés: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

Nátrium-benzoát:

Biológiai lebonthatóság : Teszt típus: aerob
Eredmény: biológiailag könnyen lebontható
Biológiai lebomlás: 90%
Expozíciós idő 28 nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301 B

borkősav

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag könnyen lebonthatók
Biológiai lebomlás: 85%
Expozíciós idő 28 nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 306

Nátrium-dodecil-szulfát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag könnyen lebontható.

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag könnyen lebontható
Biológiai lebomlás: >60 %
Expozíciós idő 28 nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfónát

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 50%
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 302B

nátrium-karbonát:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzés: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**

|| Bioakkumuláció : Megjegyzés: nincs adat

Nátrium-benzoát:|| Bioakkumuláció : Megjegyzés: biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <=4)
|| Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,88**borkősav:**|| Bioakkumuláció : Megjegyzés: biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <=4)
|| Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -1,91 (20 °C)**Nátrium-dodecil-szulfát:**

|| Bioakkumuláció : Megjegyzés: a biológiai felhalmozódás nem valószínű.

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:|| Bioakkumuláció : Megjegyzés: semmi előre nem látható
|| Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Megjegyzés: nem alkalmazható**Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát**|| Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: < -3,5 (20 °C)**nátrium karbonát:**

|| Bioakkumuláció : Megjegyzés: biológiailag nem halmozódik fel.

kálium-perszulfát|| Bioakkumuláció : Megjegyzés: nem alkalmazható
|| Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Megjegyzés: nincs adat**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**

|| Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Nátrium-benzoát:

|| Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

borkősav:

|| Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

dentavon® **No Change Service!**

Verzió szám Felülvizsgálat dátuma: Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.
05.03 2022.09.02.

Nátrium dodecil szulfát:

|| Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Izodekánpolietilénglikol(11)-éter:

|| Mobilitás : Megjegyzések: A talajban felszívódik

Dinátrium-dihidroxi(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfónát

|| Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

nátrium-karbonát:

|| Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

kálium-perszulfát

|| Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1 %-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat magáról a termékről.

Komponensek:

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

|| További ökológiai információ: Nincs adat

13. SZAKASZ: 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.

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN szám vagy azonosító szám**

ADR : UN 3260
 IMDG : UN 3260
 IATA : UN 3260

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N..N.
(Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát))

IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDID, INORGANIC, N.O.S.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))

IATA : Corrosive solid, acidid, inorganic, n.o.s.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatok
ADR	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Csomagolási csoport**ADR**

Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály: C2
 Veszélyt jelölő számok : 80
 Címkék : 8
 Alagutakra vonatkozó
 korlátozások kódja : (E)

IMDG

Csomagolási csoport : III
 Címkék : 8
 EmS kód : F-A, S-B

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 864
(teherszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás (LQ): Y845

Csomagolási csoport : III
 Címkék : Corrosive

IATA (utas)

Csomagolási utasítás : 860

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

(utasszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás (LQ): Y845

Csomagolási csoport : III

Címkék : Corrosive

14.5 Környezeti veszélyek**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**a. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH – Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
REACH – A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. Pont).	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiveteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH – Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről	:	Nem alkalmazható
Regisztrációszám	:	234691

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

Illékony szerves vegyületek	:	Az európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010.november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 4,58%
648/2004 EK sz. módosított rendelet	:	5% vagy e feletti, de 15%-nál kevesebb: anionos felületaktív anyag 5%-nál kevesebb foszfonát, nem-ionos felületaktív anyag, szappan Egyéb összetevők: illatanyag

Egyéb szabályozások:

Információ nem áll rendelkezésre.

A keverékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EK) 648/2004 számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő nyilvántartásokban jelentették:

TCSI	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	:	A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt az összes anyag
AIIC	:	Nem felel meg a listának
DSL	:	A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek a kanadai NDSL listán vannak. Az összes többi összetevő a kanadai DSL listán van.
		Dinátrium-dihidroxí(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfonát
ENCS	:	Nem felel meg a listának
ISHL	:	Nem felel meg a listának
KECI	:	Nem felel meg a listának
PICCS	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC	:	Nem felel meg a listának
TECI	:	Nem felel meg a listának

b. Kémiai biztonsági értékelés

Mentes

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

H228	:	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H272	:	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	:	Lenyelve ártalmas.

dentavon®

No Change Service!

Verzió szám: 05.03 Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.02. Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic.	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szem irritáció
Flam. Sol.	: Tűzveszélyes szilárd anyagok
Ox. Sol.	: Oxidáló szilárd anyagok
Resp. Sens.	: Légúti túlérzékenység
Skin Corr.	: Bőr marás
Skin Irrit.	: Bőr irritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN – A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICS – Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM – American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP – Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR – Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Hivatal szabványa; DSL – Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA – Európai Vegyi anyag Ügynökség; EC-Number – Európai Közösségi szám; ECx – A z x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx – A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS – Sürgősségi ütemterv; ENCS – Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx – A(z) x% válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS – Globális harmonizált rendszer; GLP – Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC – Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA – Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC – Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztett áruként szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 – Fél-maximális gátló koncentráció; ICAO – Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC – A meglévő vegyi anyagok ; IMDG – Veszélyes anyagok nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO – Nemzetközi Tengerészeti szervezet; ISHL – Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO – Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI – Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke LC50 – Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál; LD50 – Halálos dózis a vizsgált populáció 50% -nál (átlagos halálozási dózis); MARPOL – A hajók által okozott szennyezés megelőzésének nemzetközi egyezménye; n.o.s. – közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC – Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL – Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR – Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC – Vegyszerek Új-Zélandi jegyzéke; OECD – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS – Kémiai biztonsági és szennyezés megelőzési iroda; PBT – Perzisztens, biológiailag felhalmozódó és toxikus anyag; PICCS – Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH – Az európai parlament és az európai tanács vegyi anyagok regisztrálására, kiértékelésére, engedélyezésére és tiltására vonatkozó 1907/2006 sz. EU szabályozása; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT – Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS – Biztonsági Adatlap; SVHC – különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI – Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI – Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS – Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA – Toxikus anyagok ellenőrzésére vonatkozó törvény (Egyesült Államok); UN – Egyesült Nemzetek; vPvB – Nagyon perzisztens és

dentavon®**No Change Service!**Verzió szám
05.03Felülvizsgálat dátuma:
2022.09.02.

Utolsó kiadás dátuma: 2021.10.03.

nagyon bioakkumulatív anyag.

További információk**A keverék osztályozása:**Skin Corr. 1B
Eye Dam. 1
Aquat. Chronic 3H314
H318
H412**Osztályozási folyamat:**Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

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 tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra, ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.