

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : perform®
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : U300-P0H0-100A-GWE5

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

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszeres és általános biocid hatású termékek

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Németország
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Szállító : Allegro K.f.t.
Berlini u. 47-49

H-1045 Budapest
Magyarország
Telefon: +36 1 350 21 07
Telefax: +36 1 329 18 54
info@allegro.hu

A 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)**

Bőrrmarás, 1B kategória

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

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

: **Megelőzés:**P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.**Beavatkozás:**

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat 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 összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát)

borkősav

Nátrium-dodecil-sulfát

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter

További címkézés

EUH208

Tartalmaz kálium-persulfát. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó

perform®

Verzió
05.06

Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai 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.

Toxikológiai 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.

Maga a termék nem éghető, de enyhén oxidáló hatású.

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	87-69-4 201-766-0 - - - 01-2119537204-47-XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
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;	>= 3 - < 10

perform®

 Verzió
05.06

 Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

		H412	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 500,05 mg/kg	
Izodekánpolietilénlikol(11)-éter	78330-20-8 - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg	
disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	7414-83-7 231-025-7 - - - - - -	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 1.500 mg/kg	
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.
- Belélegzés esetén : Az áldozatot friss levegőre kell vinni, és nyugalomba helyezni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Ha szembe került, a kontaktlencsét el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
Kis mennyiségű vizet kell itatni.

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Tünetileg kell kezelni.

Kockázatok : Súlyos szemkárosodást okoz.
Súlyos égési sérülést okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

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

A megfelelő oltóanyag : Száraz por
Hab
Vízszugár
Szén-dioxid (CO₂)

Az alkalmatlan oltóanyag : Vízszugár használata TILOS.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Maga a termék nem éghető, de enyhén oxidáló hatású.

Veszélyes égéstermékek : Oxigén és enyhén savas benzooesav gőz keletkezik.
Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO₂)
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.

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a következő számú fejezetben 8 + 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A porképződést el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- 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 együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Száraz helyen kell tárolni 30°C fölötti hőmérsékleten tárolni tilos. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25°C
- Tanács a szokásos tároláshoz : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- 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) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,28 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	50 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,28 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	50 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	20 mg/kg
	Munkavállalók	Bőrrel való	Akut - szervezeti	80 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**perform®**Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

		érintkezés	hatások	
	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	Bőr	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
sodium sulphate	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
	Tengeri üledék	0,00173 mg/kg
	Talaj	0,885 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	108 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0109 mg/l
Nátrium-benzoát	Orális	44,44 mg/kg
	Édesvíz	0,13 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,305 mg/l
	Tengervíz	0,013 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Édesvízi üledék	1,76 mg/kg
	Tengeri üledék	0,176 mg/kg
borkősav	Talaj	0,276 mg/kg
	Édesvíz	0,3125 mg/l
	Tengervíz	0,3125 mg/l
	Édesvízi üledék	1,141 mg/kg
	Tengeri üledék	1,141 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,055 mg/l
Nátrium-dodecil-szulfát	Édesvíz	0,137 mg/l
	Tengervíz	0,0137 mg/l
	Édesvízi üledék	4,82 mg/kg
	Tengeri üledék	0,482 mg/kg
	Talaj	0,882 mg/kg

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

	Szennyvízkezelő üzem	135 mg/l
sodium sulphate	Édesvíz	11,09 mg/l
	Tengervíz	1,109 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	800 mg/l
	Édesvízi üledék	40 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	4,02 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	1,54 mg/kg száraz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**

- Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Kézvédelem
Írányelv : A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.
- 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. Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143)
- Védelmi intézkedések : Kerülni kell 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 : szemcsés
- Szín : fehér
- || Szag : illatosított
- Szagküszöbérték : nem meghatározott
- Olvadáspont / fagyáspont : Nincs adat
- Bomlási hőmérséklet : Nincs adat
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nem alkalmazható
- Tűzvesélyesség : Nem alkalmazható

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	kb. 4 (20 °C) Koncentráció: 5 g/l vizes oldata
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	kb. 200 g/l (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	0,775 Referencia anyag: Víz
Térfogatsúly	:	700 - 850 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nincs 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. SZAKASZ: 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

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Veszélyes reakciók : Ha erősen melegítik (> 130°C) enyhén 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**11.1 Az 1272/2008/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, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 5.000 mg/kg

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 500 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány): > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Szakértői vélemény

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Nátrium-benzoát:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.100 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
- Akut toxicitási érték: 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

borkősav:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 423
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs 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 toxicitási érték: 500,05 mg/kg
Módszer: Számítási módszer
- Akut toxicitás, belélegzés : Módszer: Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 2.000 mg/kg
Módszer: Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 500 - 2.000 mg/kg
Módszer: irodalmi érték
Megjegyzések: Lenyelve ártalmatlan.
- Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Számítási módszer
- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat
- Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphate:

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

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

	Módszer: Számítási módszer
Akut toxicitás, belélegzés	: Megjegyzések: Nincs adat
Akut toxicitás, bőrön át	: Megjegyzések: Nincs adat

nátrium-karbonát:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.800 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): 2,3 mg/l Expozíciós idő: 2 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

kálium-persulfát:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány, hím): 742 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401 Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 5,1 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403 Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést Megjegyzések: Szakértői vélemény
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést Megjegyzések: Szakértői vélemény

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

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

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású
Megjegyzések	: A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Nátrium-benzoát:

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

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

borkősav:

|| Megjegyzések : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Nátrium-dodecil-szulfát:|| Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
|| Eredmény : Bőrirritáció**Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:**|| Faj : Nyúl
|| Módszer : irodalmi érték
|| Eredmény : Nincs bőrirritáció**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**|| 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 szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:**Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**|| 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 múló, 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

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

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

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Megjegyzések	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nátrium-benzoát:

Vizsgálati típus	: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Faj	: Egér
Eredmény	: Nem bőrszenzibilizáló.
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

borkősav:

Megjegyzések	: Nincs adat
--------------	--------------

Nátrium-dodecil-szulfát:

Faj	: Tengerimalac
Megjegyzések	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

|| Megjegyzések : Nincs adat

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:|| Faj : Tengerimalac
|| Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
|| Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.**nátrium-karbonát:**

|| Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

kálium-perszulfát:|| Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
|| Faj : Tengerimalac
|| 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:**Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):**|| In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.
|| In vivo genotoxicitás : Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív**Nátrium-benzoát:**|| In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
|| In vivo genotoxicitás : Faj: Patkány (hím)
Sejttípus: Csontvelő
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 475
Eredmény: negatív**borkősav:**

|| In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Eredmény: negatív

Nátrium-dodecil-szulfát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: Nem mutagén

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Izodekánpolietilén-glikol(11)-éter:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

nátrium-karbonát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt)
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Nem tartalmaz mutagén összetevőt

kálium-perszulfát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
Eredmény: negatív
Megjegyzések: 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 az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Nátrium-benzoát:

Faj : Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út : Orális
NOAEL : > 1.000
Eredmény : negatív

borkősav:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Nátrium-dodecil-szulfát:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

Izodekánpolietilén-glikol(11)-éter:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

nátrium-karbonát:

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

kálium-perszulfát:

Faj : Egér
Felhasználási út : Bőrön át történő expozíció
Expozíciós idő : 52 hetek
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 250 mg/kg testsúly
Teratogenitás: NOAEL: >= 750 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Általános toxicitás anyáknál: LOAEL: 750 mg/kg testsúly
Teratogenitás: LOAEL: > 750 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Nátrium-benzoát:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 500 mg/kg bw/nap
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Hatások a magzat fejlődésére : Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: > 175 mg/kg bw/nap
Teratogenitás: NOAEL: > 175 mg/kg bw/nap
Fejlődési toxicitás: NOAEL: > 175 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

borkősav:

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

Nátrium-dodecil-szulfát:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

nátrium-karbonát:

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: >= 245 mg/kg bw/nap
Teratogenitás: NOAEL: >= 245 mg/kg testsúly
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 fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

||Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-benzoát:

||Megjegyzések : Nincs adat

borkősav:

||Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-dodecil-szulfát:||Becslés : Légúti irritációt okozhat.
||Megjegyzések : Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.**Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:**

||Megjegyzések : Nincs adat

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

||Megjegyzések : 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):**

||Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-benzoát:

||Megjegyzések : Nincs adat

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

borkósav:

|| Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-dodecil-szulfát:

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

Izodekánpolietilén-glikol(11)-éter:

|| Megjegyzések : Nincs adat

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

|| Megjegyzések : 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
|| Felhasználási út : Orális
|| Expozíciós idő : 90 napos
|| Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408|| Faj : Patkány
|| LOAEL : 2,73 mg/kg
|| Felhasználási út : belégzés (por/köd/füst)
|| Expozíciós idő : 14 napos
|| Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 412**Nátrium-benzoát:**|| Faj : Patkány, hím és nőstény
|| NOAEL : 1.000 mg/kg
|| Felhasználási út : Orális**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**|| Faj : Patkány
|| NOAEL : 24 mg/kg
|| Expozíciós idő : 2 Év**kálium-perszulfát:**|| Faj : Patkány
|| NOAEL : 1.000 mg/kg

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

LOAEL	:	3.000 mg/kg
Felhasználási út	:	Lenyelés
Expozíciós idő	:	90 napos
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:**

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.

További információk**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:**nátrium-karbonát:**

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

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

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 53 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,5 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,444 mg/l
Expozíciós idő: 37 d
Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,267 mg/l
Expozíciós idő: 24 h
Faj: Daphnia (vízibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

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

Nátrium-benzoát:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 10 mg/l
Expozíciós idő: 144 d
Faj: Danio rerio (zebrahal)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 51 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

borkősav:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 93,3 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 51,4 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,125 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Nátrium-dodecil-szulfát:

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

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

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

Toxicitás halakra	:	(Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: DIN 38412
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: DIN 38412
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: DIN 38412

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 250 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 500 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	Megjegyzések: Nincs adat
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 6,8 mg/l Expozíciós idő: 28 d Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

nátrium-karbonát:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 300 mg/l
-------------------	---	-----------------------------------------------

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

	Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Toxicitás a algák/vízi növények	: Megjegyzések: Nincs adat

kálium-perszulfát:

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): 107,6 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 120 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növények	: (alga): 320 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
	(alga): 32 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: (Pseudomonas putida): 36 mg/l Expozíciós idő: 18 h Megjegyzések: 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 : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

Nátrium-benzoát:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 90 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

||**borkősav:****||** Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 85 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 306**Nátrium-dodecil-szulfát:****||** Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.**Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:****||** Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphate:****||** Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 50 %
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 302B**nátrium-karbonát:****||** Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):****||** Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat**Nátrium-benzoát:****||** Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,88**borkősav:****||** Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -1,91 (20 °C)**Nátrium-dodecil-szulfát:****||** Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Semmi előre nem látható.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Megjegyzések: Nem alkalmazható**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: < -3,5 (20 °C)**nátrium-karbonát:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

kálium-perszulfát:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem alkalmazható

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Megjegyzések: 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

Nátrium-dodecil-szulfát:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

Mobilitás : Megjegyzések: A talajban felszívódik.

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

nátrium-karbonát:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

kálium-perszulfát:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

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 : Magáról a termékről nincs adat.

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

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

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

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, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))**IATA** : Corrosive solid, acidic, 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 (teher-szállító repülőgép) : 864
Csomagolási utasítás (LQ) : Y845
Csomagolási csoport : III
Címkék : Corrosive**IATA (Utas)**
Csomagolási utasítás (utas-szállító repülőgép) : 860
Csomagolási utasítás (LQ) : Y845
Csomagolási csoport : III
Címkék : Corrosive**14.5 Környezeti veszélyek****ADR**
Veszélyes a környezetre : nem**IMDG**
Tengeri szennyező anyag : nem

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

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**15.1 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. cikk). : 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 kiviteléről 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
- Regisztrációs szám : Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszeres és algásodás elleni szerek: OTH 891-1/2011
- Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 4,58 %
- 648/2004 EK sz. módosított rendelet : 5 % vagy ennél több de 15 %-nál kevesebb: Anionos felületaktív anyagok
5 %-nál kevesebb: Foszfónátok, Nem ionos felületaktív anyagok, Szappan

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

Egyéb összetevők: Illatszerek

Egyéb szabályozások:

A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EK) No.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.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

TCSI	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	:	A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt 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. disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Mentes

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H228 : Tűzveszélyes szilárd anyag.

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

H272	:	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
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.
H334	:	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
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.	:	Szemirritáció
Flam. Sol.	:	Tűzveszélyes szilárd anyagok
Ox. Sol.	:	Oxidáló szilárd anyagok
Resp. Sens.	:	Légúti túlérzékenység
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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 Intézet 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%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk 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 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről 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 szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági

perform®Verzió
05.06Felülvizsgálat dátuma:
02.09.2022

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2021

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 - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk**A keverék osztályozása:**

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	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.