

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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 felhasználása
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)**

Bőrmarás, 1B kategória H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

Hosszú távú (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 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 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:
jávahagyott hulladékkezelőben.**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)
borkősav
Nátrium-dodecil-szulfát
Izodekánpolietilénlikol(11)-éter**További címkézés**

EUH208 Tartalmaz kálium-perszulfát. 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
biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb
koncentrációban.

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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 EK-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, szájjon át: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Nátrium-benzoát	532-32-1 208-534-8 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 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; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájjon	>= 3 - < 10

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

izodekánpolietilénlikol(11)-éter	78330-20-8	át: 500,05 mg/kg Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg	>= 3 - < 10
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonat	Nem foglalt 701-238-4 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.500 mg/kg	>= 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-persulfát	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.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Tünetileg kell kezelni.

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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 Szolgálatához.

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

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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a következő számú fejezetben 8 + 13

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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 összeférhetetlenséggel 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

Foglalkozási expozíciós határértékek

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 - helyi hatások	0,112 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	4 mg/kg bw/nap
Nátrium-benzoát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,1 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	62,5 mg/kg
borkősav	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,9 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú -	5,2 mg/m3

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

			szervezeti hatások	
Nátrium-dodecil-szulfát	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4060 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	285 mg/m3
sodium sulphate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	20 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	20 mg/m3
sodium (1-hydroxyethylidene)bis phosphonate	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	17 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	2,95 mg/m3
nátrium-karbonát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m3
kálium-perszulfát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,824 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10,3 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	Édesvíz	0,0222 mg/l
	Tengervíz	0,00222 mg/l
	Édesvízi üledék	0,07992 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,007992 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,002996 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	1 mg/l
Nátrium-benzoát	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
	Talaj	0,276 mg/kg
borkősav	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
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
	Időszakos használat/kibocsátás	0,055 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	135 mg/l
sodium sulphate	Édesvíz	11,09 mg/l

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

	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
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Édesvíz	0,068 mg/l
	Tengervíz	0,007 mg/l
	Édesvízi üledék	136000 mg/kg
kálium-perszulfát	Édesvíz	0,518 mg/l
	Tengervíz	0,052 mg/l
	Édesvízi üledék	2,03 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,203 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,1 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	3,6 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,736 mg/l

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) Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.Típusú szűrő : Részecskék típusa (P)
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 : szilárd, szemcsés

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

Szín	:	fehér
Szag	:	illatosított
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvaspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	:	Nem éghető
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	kb. 4 (20 °C) Koncentráció: 5 g/l vizes oldata
Viszkozitás Kinematikus 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
Részecskék jellemzői Részecskeméret	:	nem meghatározott

9.2 Egyéb információk

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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

Veszélyes reakciók : Ha erősen melegítik ($> 130^{\circ}\text{C}$) enyhén exoterm önbojlás 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 adatok**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: $> 5 \text{ mg/l}$
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: $> 5.000 \text{ mg/kg}$ **Komponensek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát):**

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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

Nátrium-benzoát:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.100 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 12,2 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

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 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 ártalmas.
Akut toxicitás, belélegzés	: Megjegyzések: Nincs adat

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.500 - 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

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 401Akut 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-perszulfát: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 véleményAkut 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.

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

Nátrium-benzoát:

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

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Megjegyzések	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

nátrium-karbonát:

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

kálium-perszulfát:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
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:

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Tartósan károsítja a szemet

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Megjegyzések	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

nátrium-karbonát:

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

kálium-perszulfát:

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
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

||Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.
||Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

borkősav:

||Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-dodecil-szulfát:

||Faj : Tengerimalac
||Megjegyzések : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

||Megjegyzések : Nincs adat

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

||Faj : Tengerimalac
||Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
||Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

||In vitro genotoxicitás : Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.
||In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér (hím és nőstény)
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Megjegyzések: negatív

Nátrium-benzoát:

||In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

	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 Megjegyzések: negatív

borkősav:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis vizsgálat (Ames teszt) 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 Megjegyzések: negatív

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

In vitro genotoxicitás	: Megjegyzések: Nincs adat
------------------------	----------------------------

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Csírasejt-mutagenitás- Becslés	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
-----------------------------------	---

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

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
Eredmény: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Megjegyzések: negatív

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.

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.

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Rákkeltő hatás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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):**

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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.

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
----------------------------------	----------------------------

Izodekánpolietilénglikol(11)-éter:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások	: Megjegyzések: Nincs adat
Hatások a magzat fejlődésére	: Megjegyzések: Nincs adat

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

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.
------------------------------	--

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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

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

sodium (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.

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

|| Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-benzoát:

|| Megjegyzések : Nincs adat

borkősav:

|| Megjegyzések : Nincs adat

Nátrium-dodecil-sulfát:

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

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

|| Megjegyzések : Nincs adat

sodium (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(sulfát):**|| Faj : Patkány
|| LOAEL : 600 mg/kg
|| Felhasználási út : Orális
|| Expozíciós idő : 90 napos
|| Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408**Nátrium-benzoát:**|| Faj : Patkány, hím és nőstény
|| NOAEL : 1.000 mg/kg
|| Felhasználási út : Orális**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**|| Faj : Patkány
|| NOAEL : 24 mg/kg
|| Felhasználási út : Orális
|| Expozíciós idő : 2 Év

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

kálium-persulfát:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 1.000 mg/kg
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

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,5 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

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 : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l

vízi gerinctelen

Expozíciós idő: 48 h

szervezetekre

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 : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 93,3 mg/l

vízi gerinctelen

Expozíciós idő: 48 h

szervezetekre

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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,125 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Nátrium-dodecil-szulfát:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 29 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

	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

sodium (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	: (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 500 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: Megjegyzések: Nincs adat

nátrium-karbonát:

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

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

|| növények**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 szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.
-------------------------	---	---

Nátrium-benzoát:

Biológiai lebonthatóság	:	Vizsgálati típus: aerób Koncentráció: 50 mg/l Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 94 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
-------------------------	---	---

borkősav:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 85 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 306
-------------------------	---	---

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**|| 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.

kálium-perszulfát:

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

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.

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

|| Bioakkumuláció : Megjegyzések: Semmi előre nem látható.

|| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nem alkalmazható

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

||oktanol/víz

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:||Megoszlási hányados: n- : log Pow: < -3,5 (20 °C)
||oktanol/víz**nátrium-karbonát:**

||Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

kálium-persulfát:

||Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem alkalmazható

||Megoszlási hányados: n- : Megjegyzések: Nincs adat
||oktanol/víz**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(sulfát):**

||Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Nátrium-benzoát:

||Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

borkősav:

||Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Nátrium-dodecil-sulfát:

||Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Izodekánpolietilénlikol(11)-éter:

||Mobilitás : Megjegyzések: A talajban felszívódik.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

||Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

nátrium-karbonát:

||Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

kálium-persulfát:

||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, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB)

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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(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.

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(szulfát))

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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	: II
Osztályba sorolási szabály	: C2
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)
IMDG	
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B
IATA (Szállítmány)	
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 863
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y844
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Corrosive
IATA (Utas)	
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 859
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y844
Csomagolási csoport	: II
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.

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 75:
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk).	: Nem alkalmazható
EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU 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 környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 4,58 %

648/2004 EK sz. módosított rendelet : 5 - < 15%: Anionos felületaktív anyagok
< 5%: Foszfónatok, Nem ionos felületaktív anyagok, Szappan
Egyéb összetevők: Illatszerek

Egyéb szabályozások:

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint
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.

perform®

Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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 leltárokban jelentették:

TCSI	: Nem felel meg a listának
TSCA	: A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	: Nem felel meg a listának
DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta. sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
ENCS	: Nem felel meg a listának
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Nem felel meg a listának
NZIoC	: Nem felel meg a listának
TECI	: Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék vonatkozásában nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

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

H228	: Tűzveszélyes szilárd anyag.
H272	: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
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

perform®

Verzió
06.00

Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

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. - Közelebből 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 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.

perform®Verzió
06.00Felülvizsgálat dátuma:
26.02.2025Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2023

II

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.