

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	11590998-00001	Első kiadás dátuma: 31.10.2025
	31.10.2025		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L
Termék kódja : 0893 900 021

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

Az anyag/keverék felhasználása : Kozmetikai termékek
Kéztisztító
Szakipari használatra szánt termék

Javasolt felhasználási korlátozások : Ez egy testápolási vagy kozmetikai termék, amely a rendeltetésszerű és ésszerűen előrelátható használat mellett biztonságos a fogyasztók és más felhasználók számára. A kozmetikai és háztartási termékeket világszerte konkrét rendeletek határozzák meg és mentesülnek a fogyasztókra vonatkozó SDS követelménye alól. Bár ez az anyag nem minősül veszélyesnek, ez az SDS értékes lényegi információkat nyújt a termék biztonságos kezelésével és ipari munkahelyi körülmények között történő helyes felhasználásáról valamint a szokatlan vagy nem szándékolt expozíciókról, mint például a nagy mértékű kiömlésekről. Ezt az SDS-t meg kell őrizni és elérhetővé kell tenni a munkavállalók és a termék egyéb felhasználói részére. A rendeltetésszerű használatra vonatkozó egyedi útmutatást tekintse meg a csomagoláson vagy az utasításon.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Würth Szereléstechnika Kft.
2045 Törökbálint, Würth utca 2.

Telefon : (23) 418 130

Telefax : (23) 418 137

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : prodsafe@wuerth.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)(0-24h): +36 (80) 201 199. Würth Szereléstechnika Kft. H-CS: 7:30-17:00, P: 7:30- 16:00: (23) 418 130

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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 : H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Édesnarancs pépkivonat
Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietil)
Alfa-Izo-tridecil-omega-hidroxi-polietylénglikol

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió: 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025
SDS szám: 11590998-00001
Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 31.10.2025

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók

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.

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.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek	121617-08-1 01-2119971970-28	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1C; H314 >= 50 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 50 % EUH071 >= 50 %	>= 5 - < 10
Édesnarancs pépkivonat	8028-48-6 232-433-8 01-2119493353-35	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Amidok, C8-18 és C18-telítetlen.,	68155-07-7	Skin Irrit. 2; H315	>= 3 - < 10

BIZTONSÁGI ADATLAPaz 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint**KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L**Verzió
1.0Felülvizsgálat
dátuma:
31.10.2025SDS szám:
11590998-00001Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 31.10.2025

N,N-bisz(hidroxietyl)	268-935-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
Alfa-Izo-tridecil-omega-hidroxi- polietilén-glikol	9043-30-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg	$\geq 3 - < 10$
Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifikus koncentráció határértékek Eye Dam. 1; H318 $\geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10%	$\geq 3 - < 5$
Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH031 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 specifikus koncentráció határértékek EUH031 $\geq 5\%$	$\geq 0,025 - < 0,1$
2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0025 - < 0,025$

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025 SDS szám: 11590998-00001 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025

		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10
		Akut toxicitási érték
		Akut toxicitás, szájon át: 193 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,5001 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 1.600 mg/kg

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye (lásd 8. rész).
- Belélegzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Orvosi felügyelet szükséges. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő vízzel ki kell öblíteni. Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. Azonnal orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni. Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	11590998-00001	Első kiadás dátuma: 31.10.2025
	31.10.2025		

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok	:	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz.
------------	---	---

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	:	Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.
---------	---	--

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Nem alkalmazható Nem éghető
Az alkalmatlan oltóanyag	:	Nem alkalmazható Nem éghető

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.
Veszélyes égéstermékek	:	Szén-oxidok Nitrogén-oxidok (NOx) Foszfor oxidjai Fém-oxidok Kén-oxidok Szilícium-oxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
Speciális oltási módszerek	:	A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről. A területet ki kell üríteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	:	Személyi védőfelszerelést kell használni. Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8. rész).
-------------------------	---	---

KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	31.10.2025	11590998-00001	Első kiadás dátuma: 31.10.2025

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal). A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni. A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens segítségével. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása. A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
- Helyi/teljes szellőzés : Csak megfelelő szellőzés mellett használható.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön. Kerülje a gőzök belélegzését. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően. Az edény szorosan lezárva tartandó. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisan a környezetben való felszívódást.
- Egészségügyi intézkedések : Ha a vegyi anyagnak való kitétség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió: 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025
SDS szám: 11590998-00001
Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 31.10.2025

használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Szorosan lezárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

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
2,2',2"-Nitrilotrietanol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,3 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	5 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/m ³
Fogyasztók	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	13 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,1 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,25 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,25 mg/m ³
Édesnarancs pépkivonat	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	31,1 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,89 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	0,1858 mg/cm ²
Fogyasztók	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	7,78 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való	Hosszútávú -	4,44 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
31.10.2025

SDS szám:
11590998-00001

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 31.10.2025

		érintkezés	szervezeti hatások	bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	0,0929 mg/cm ²
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,44 mg/kg bw/nap
Pentanátrium-trifoszfát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,661 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	0,661 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,375 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	0,375 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,661 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	0,66 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,375 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	0,375 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,75 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	0,75 mg/kg bw/nap
Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	74,4 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,16 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,0936 mg/cm ²
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	21,73 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,0562 mg/cm ²
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,25 mg/kg bw/nap
Karbamid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	292 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	292 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	125 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	125 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAPaz 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint**KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L**Verzió
1.0Felülvizsgálat
dátuma:
31.10.2025SDS szám:
11590998-00001Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 31.10.2025

			hatások	
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	580 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	42 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	42 mg/kg bw/nap
2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,5 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	10,5 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	2,5 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	2,5 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	6 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,008 mg/cm ²
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	0,008 mg/cm ²
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	1,8 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,7 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	2,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,004 mg/cm ²
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	0,004 mg/cm ²
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,180 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	0,5 mg/kg bw/nap
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,1 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,29 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú -	1,01 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
31.10.2025

SDS szám:
11590998-00001

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 31.10.2025

			szervezeti hatások	
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,58 mg/kg bw/nap
Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	175 mg/m ³
	Munkavállalók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2750 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	52 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1650 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	15 mg/kg bw/nap
Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,55 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	3,1 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,55 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	3,1 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,007 mg/cm ²
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,55 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	3,1 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,55 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	3,1 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,007 mg/cm ²
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,26 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2,2',2''-Nitrilotrietanol	Édesvíz	0,32 mg/l
	Tengervíz	0,032 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	5,12 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Édesvízi üledék	1,7 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,17 mg/kg száraz tömeg
Édesnarancs pépkivonat	Talaj	0,151 mg/kg száraz tömeg
	Édesvíz	5,4 µg/l

BIZTONSÁGI ADATLAPaz 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint**KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L**Verzió
1.0Felülvizsgálat
dátuma:
31.10.2025SDS szám:
11590998-00001Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 31.10.2025

	Tengervíz	0,54 µg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	5,77 µg/l
	Szennyvízkezelő üzem	2,1 mg/l
	Édesvízi üledék	1,3 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,13 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,261 mg/kg száraz tömeg
Pentanátrium-trifoszfát	Édesvíz	0,005 mg/l
	Tengervíz	0,005 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,05 mg/l
	Édesvízi üledék	0,19 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,14 mg/kg száraz tömeg
Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl)	Édesvíz	0,007 mg/l
	Tengervíz	0,0007 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,024 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	830 mg/l
	Édesvízi üledék	0,195 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0195 mg/kg
	Talaj	0,0348 mg/kg
Karbamid	Édesvíz	0,47 mg/l
	Tengervíz	0,047 mg/l
2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol	Édesvíz	1,25 µg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,265 µg/l
	Tengervíz	0,52 µg/l
	Szennyvízkezelő üzem	430 µg/l
	Édesvízi üledék	0,0215 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,008944 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,21 mg/kg száraz tömeg
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek	Édesvíz	0,268 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,268 mg/l
	Tengervíz	0,027 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	7 mg/l
	Édesvízi üledék	8,1 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	8,1 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	35 mg/kg száraz tömeg
Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók	Édesvíz	0,24 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025 SDS szám: 11590998-00001 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025

	Tengervíz	0,024 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,071 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10000 mg/l
	Édesvízi üledék	5,45 mg/kg
	Tengeri üledék	0,545 mg/kg
	Talaj	0,946 mg/kg
Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór	Édesvíz	0,21 µg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,26 µg/l
	Tengervíz	0,042 µg/l
	Szennyvízkezelő üzem	4,69 mg/l
	Orális (Másodlagos mérgezés)	11,1 mg/kg élelem

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Kémiai védőszemüveget kell viselni.
Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:
Álarc
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szabványnak

Kézvédelem

Megjegyzések : nem szükséges
Bőr- és testvédelem : Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a
vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.
A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan
védőruházatot (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.
Légutak védelme : Ha nem áll rendelkezésre megfelelő helyi szellőztetés, vagy
az expozíció értékelése az ajánlott irányelveken túli expozíciót
mutat, használjon légzésvédelmet.
A szűrőnek meg kell felelnie a . szabványnak? EN 14387
Típusú szűrő : Kombinált részecskék és szerves gőz típusa (A-P)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék (20 °C)
Forma : gél
Szín : vörösesibolya
Szag : citrus, gyümölcsöző hasonló

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	lobbanás előtt forr
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	6,5 - 8,0 (20 °C) Koncentráció: 100 %
Viszkozitás	:	
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,96 - 0,99 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői	:	
Részecskeméret	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Párolgási sebesség : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Senki által nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Semmi.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A valószínű expozíciós útra
vonatkozó információ : Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Lenyelés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

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

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.925 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Maró hatású a légutakra.

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

KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Édesnarancs pépkivonat:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Alfa-izo-tridecil-omega-hidroxi-polietylenglikol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 500 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 4.100 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím): > 10,5 mg/l
Expozíciós idő: 1 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 10.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány, nőstény): 193 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	: Akut toxicitási érték: 0,5001 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: Szakértői vélemény
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): 1.600 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: 1-4 óra expozíció után maró hatású

Édesnarancs pépkivonat:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Bőrirritáció

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl):

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Bőrirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Alfa-Izo-tridecil-omega-hidroxi-polietilénlikol:

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Bőrirritáció

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

Eredmény	: 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású
Megjegyzések	: Nemzeti vagy regionális szabályozáson alapul.

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

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

Édesnarancs pépkivonat:

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

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl):

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Alfa-izo-tridecil-omega-hidroxi-polietylénglikol:

Faj : Nyúl
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók:

Faj : Nyúl
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet
Megjegyzések : Bőr korrozivitásán alapul.

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

Vizsgálati típus	: Buehler Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív

Édesnarancs pépkivonat:

Vizsgálati típus	: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Egér
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	: pozitív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Becslés	: Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan túlérzékenységet okoz.
---------	---

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl):

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív

Alfa-Izo-tridecil-omega-hidroxi-polietylénglikol:

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók:

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

Vizsgálati típus	: Buehler Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : negatív
Megjegyzések : A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Eredmény : negatív

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Módszer: 440/2008/EK rendelet B.13/14. melléklete (Ames teszt)
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Édesnarancs pépkivonat:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxi)etil:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Alfa-Izo-tridecil-omega-hidroxi-polietilénlikol:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mutagenicitás (in vivo emlős csontvelő citogén teszt, kromoszóma analízis)
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 475
Eredmény: negatív

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

- In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
- Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: pozitív
- Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Eredmény: pozitív
- In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Domináns letális vizsgálat rágcsálókon
(csírasejt) (in vivo)
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív
- Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: belégzés (por/köd/füst)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
- Vizsgálati típus: Nem ütemezett DNS-szintézis (UDS) in vivo vizsgálat emlős májsejtekkel
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Édesnarancs pépkivonat:

- Faj : Egér
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 103 hetek
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl):

- Faj : Patkány
Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő : 104 hetek
Eredmény : negatív
- Faj : Egér

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő : 104 - 105 hetek
Eredmény : negatív

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

Faj : Patkány
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 104 hetek
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív
Megjegyzések : A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

Faj : Patkány
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 104 hetek
Eredmény : negatív

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Háromgenerációs reprodukciós toxicitás-
vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl):

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Alfa-Izo-tridecil-omega-hidroxi-polietilénlikol:

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-
vizsgálat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Faj: Patkány
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 415
Eredmény: negatív
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelvvel
egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el
Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelvvel
egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-
vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: negatív

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Édesnarancs pépkivonat:

Becslés : 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

Becslés : 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

Faj : Patkány
NOAEL : > 100 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 90 Nap
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Édesnarancs pépkivonat:

Faj : Patkány
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 30 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 13 Hét
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl):

Faj : Patkány
NOAEL : 50 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 90 Nap
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Patkány
NOAEL : 50 mg/kg
Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő : 90 Nap

Alfa-Izo-tridecil-omega-hidroxi-polietylénglikol:

Faj : Patkány
NOAEL : > 500 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 90 Nap
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Alkohokok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók:

Faj : Patkány
NOAEL : ≥ 225 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 90 Nap
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

Faj : Patkány, hím
NOAEL : $> 13,75$ mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 103 - 104 Hét
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Megjegyzések : A vizsgálatot a következő irányelvvel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módon végezték el

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

Faj : Patkány
NOAEL : < 20 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 13 Hét

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Édesnarancs pépkivonat:

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 5,7 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 10,6 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.2.
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 56,2 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3. EC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 17,3 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC10 (Pseudomonas putida): 55 mg/l Expozíciós idő: 18 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 28 np Faj: Lepomis macrochirus (Naphal) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 2,8 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Édesnarancs pépkivonat:

Toxicitás halakra	:	LL50 (Danio rerio (zebrahal)): 5,65 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,1 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 150 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció

KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietil):

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,4 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,2 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 7,4 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 0,32 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a : EC10 (Pseudomonas putida): 0,83 mg/l
mikroorganizmusokra
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: DIN 38 412 Part 8

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,07 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 21 np
szervezetekre (Krónikus
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
toxicitás)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Alfa-Izo-tridecil-omega-hidroxi-polietilénlglikol:

Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio (zebradánió)): > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,07 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 10 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l
mikroorganizmusokra
Expozíciós idő: 17 h
Módszer: DIN 38 412 Part 8

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

- Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 7,1 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,4 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
- Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 27,7 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,95 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : EC10: 0,69 mg/l
Expozíciós idő: 45 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,18 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus kisutch (coho lazac)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Nem követtek vizsgálati irányelvet
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
- Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025 SDS szám: 11590998-00001 Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 31.10.2025

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC10 (aktív iszap): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 28 np
Faj: Menidia peninsulæ (árapályos ezüstösoldalú hal)
Megjegyzések: Nem követtek vizsgálati irányelvet

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Expozíciós idő: 15 np
Faj: Crassostrea virginica (óriás osztriga)
Megjegyzések: Nem követtek vizsgálati irányelvet

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 11 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,4 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,007 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,005 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 100

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): 43 mg/l
Expozíciós idő: 150 min
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 2,61 mg/l
Expozíciós idő: 28 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 215

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen : NOEC: 0,27 mg/l
Expozíciós idő: 21 np

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

szervezetekre (Krónikus toxicitás) Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 100 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Édesnarancs pépkivonat:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 83,4 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxietyl):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 92,5 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

Alfa-izo-tridecil-omega-hidroxi-polietylénglikol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 75 - 82 %
Expozíciós idő: 28 np
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 100 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.4.C Melléklet.

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: gyorsan lebomlik

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 20 %
Expozíciós idő: 28 np

KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	11590998-00001	Első kiadás dátuma: 31.10.2025
	31.10.2025		

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok, trietanolaminnal alkotott vegyületek:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 1,5
oktanol/víz : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 123

Édesnarancs pépkivonat:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: > 4
oktanol/víz

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen., N,N-bisz(hidroxi)etil):

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 1,35 - < 4,84
oktanol/víz

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 0,3
oktanol/víz

Nátriumhipoklorit oldat 5-<20 % aktív klór:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -3,42
oktanol/víz : Megjegyzések: Számítás

2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 0,15
oktanol/víz : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	:	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
Szennyezett csomagolás	:	Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa.
Hulladék kód	:	A következő Hulladék kódok csak javaslatok: felhasznált termék 16 03 05*, veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok felhasználatlan termék 16 03 05*, veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok nem teljesen kiürített csomagolások 15 01 10*, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : 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 3

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

Listán szereplő szám 77: 2-Bróm-2-nitro-1,3-propándiol

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2025	SDS szám: 11590998-00001	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 31.10.2025
---------------	---	-----------------------------	---

Az anyag(ok) vagy keverék(ek) felsorolása a rendeletben való megjelenésük szerint történik, függetlenül azok felhasználásától/rendeltetésétől vagy a korlátozás körülményeitől. Kérjük, olvassa el a megfelelő rendelet feltételeit annak meghatározásához, hogy egy bejegyzés alkalmazható-e a forgalomba hozatalra vagy sem.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk). 2024/590/EK rendelete az ózónréteget 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/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről 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
Illékony szerves vegyületek	:	A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről). Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 4 %, 39,2 g/l

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk : Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	11590998-00001	Első kiadás dátuma: 31.10.2025
	31.10.2025		

Az H-mondatok teljes szövege

H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	:	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	:	Lenyelve mérgező.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H304	:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	:	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	:	Belélegezve mérgező.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	:	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH071	:	Maró hatású a légutakra.
EUH031	:	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH071	:	Maró hatású a légutakra.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	:	Aspirációs veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Met. Corr.	:	Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció

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 Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz

KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	11590998-00001	Első kiadás dátuma: 31.10.2025
	31.10.2025		

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. - Közlekedésről 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

Az adatlap elkészítésében : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági
felhasznált kulcsfontosságú : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági
adat forrásai : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági
adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési
eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,
<http://echa.europa.eu/>

A keverék osztályozása:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KÉZTISZTÍTÓ PLUSZ 4L

Verzió
1.0

Felülvizsgálat
dátuma:
31.10.2025

SDS szám:
11590998-00001

Utolsó kiadás dátuma: -
Első kiadás dátuma: 31.10.2025

HU / HU