Dilacfoam VF71

Felülvizsgálat: 2025-04-25 **Verzió:** 04.0

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

1.1 Termékazonosító
Kereskedelmi név: Dilacfoam VF71

UFI: AG9A-30W6-900C-3NSU

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

A termék felhasználása:	Vízkőoldószer. Külső felületek tisztítására (OPC). Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások:	Az azonosított felhaszánlásoktól való eltérés nem javasolt.

SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_11_2
AISE_SWED_PW_19_2
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_4
AISE_SWED_IS_7_5

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Elérhetőség
Diversey Kft
cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.
tel: (23) 509100, fax: 23/509-101
e-mail: diversey.hungary@solenis.com

1.4 Sürgősségi telefonszám
Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).
ETTSZ: (+36 80) 201-199.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314)
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)
Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz Foszforsav (Phosphoric Acid), anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) (Dodecylbenzene Sulfonic Acid), Glikolsav (Glycolic Acid), Oxálsav (Oxalic Acid)

Figyelmeztető mondatok:
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.
P260 - A gőzök belélegzése tilos.
P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
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.
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek
További veszély nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Összetevő (k)	EC-szám	CAS szám	REACH szám	Besorolás	Megjegyzések	Tömegszázalék
Foszforsav	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)		30-50
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	287-494-3	85536-14-7	01-2119490234-40	Maró a bőrre, 1C. Kategória (H314) Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)		3-10
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Nem osztályozott		3-10
Glikolsav	201-180-5	79-14-1	01-2119485579-17	Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)		1-3
nátrium-p-kumolszulfonát	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Szem irritációja, 2. Kategória (H319)		1-3
Oxálsav	205-634-3	-	01-2119534576-33	Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Akut toxicitás - dermális, 4. Kategória (H312) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)		1-3

Egyedi koncentrációs határérték
Foszforsav:
• Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 25% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 10%
• Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) >= 25% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 10%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).
ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).
Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Biztosítson friss levegőt. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ne alkalmazzon szájon vagy orron át történő újraélesztést. Használjon kézi lélegeztetőzsákot vagy ventilátort.

Belégzés: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel való érintkezés: Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel, legalább 30 percen át. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Szemmel való érintkezés: Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Lenyelés: A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés: Káros hatások és tünetek, szokásos fehasználás mellett nem ismertek.

Bőrrel való érintkezés: Súlyos égési sérülést okoz.

Szemmel való érintkezés: Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.

Lenyelés: Lenyelés esetén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Különleges veszélyek nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A keletkező por, vagy gőzt nem szabad belélegezni. Megfelelő védőruházatot kell viselni kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Sok vízzel kell higítani. Csatornába és felszíni vízekbe nem engedhető.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összeterelni. Használjon semlegesítő szert. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Az egyéni védőfeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:
A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

Általános munkahigiéniai tanácsok:
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök belélegzése tilos. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó.
A kerülendő körülmények a 10.4. alszalkaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendlekezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi expozíciós határértékek

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	ÁK-érték	CK-érték	MK-érték
Foszforsav	1 mg/m³	2 mg/m³	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	308 mg/m³ 50 ppm		
Oxálsav	1 mg/m³		

Biológiai határértékek, ha az infomráció rendelkezésre áll:

Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:

További expozíciós határértékek az adott felhasználsái körülmények között, ha infromáció rendelkezésre áll:

DNEL / DMEL és PNEC értékek
Emberi expozíció

DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások
Foszforsav	-	-	-	0.1
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	0.425
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	-	-	-	36
Glikolsav	-	-	-	0.75
nátrium-p-kumolszulfonát	-	-	-	3.8
Oxálsav	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások (mg/ttkg)
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	85
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	283
Glikolsav	-	-	-	57.69
nátrium-p-kumolszulfonát	-	-	-	136.25
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-

DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások (mg/ttkg)
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	42.5
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	15
Glikolsav	-	-	-	28.85
nátrium-p-kumolszulfonát	-	-	-	68.1
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-

DNEL/DMEL belégzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások
Foszforsav	-	-	2.92	1
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	6
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	-	-	-	308
Glikolsav	9.2	9.2	1.53	10.56
nátrium-p-kumolszulfonát	-	-	-	26.9
Oxálsav	-	-	-	-

DNEL/DMEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztemikus hatások
Foszforsav	-	-	0.73	-
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	1.5
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	-	-	-	37.2
Glikolsav	-	2.3	2.3	2.6
nátrium-p-kumolszulfonát	-	-	-	6.6
Oxálsav	-	-	-	-

Környezeti expozíció

Környezeti expozíció - PNEC

Összetevő (k)	felszíni víz, a friss (mg/l)	felszíni víz, tengeri (mg/l)	Időszakos (mg/l)	Szennyvízkezelő telep (mg/l)
Foszforsav	-	-	-	-
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	0.268	0.027	0.017	3.43
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	19	1.9	190	4168
Glikolsav	0.0312	0.0031	0.312	7
nátrium-p-kumolszulfonát	0.23	0.023	2.3	100
Oxálsav	0.1622	-	1.622	1550

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m³)
Foszforsav	-	-	-	-
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	8.1	6.8	35	-
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	70.2	7.02	2.74	190
Glikolsav	0.115	0.0115	0.007	-
nátrium-p-kumolszulfonát	0.862	0.0862	0.037	-
Oxálsav	-	-	-	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhaszánlás(ok)ra vonatkoznak.
Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben találhatók.
Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

Megfelelő műszaki ellenőrzések: Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a frecsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező.

Megfelelő szervezeti ellenőrzések: Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

	SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Kézi átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő: Védőszemüveg (EN 16321). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felasználás kapcsán esetelgesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.
Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm
Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 30 min Anyagvastagság: ≥ 0.4 mm
A védőkesztyű beszállítójával történő kozultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

Egésztest védelem: Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).

Légzésvédelem: Amennyiben folyadékrészecskék belégzéssel történő expozíciója és a freccsenés veszély nem kerülhető el, úgy alkalmazzon: félálarc (EN 140) P2 (EN 143) részecskeszűrővel vagy teljes álarc (EN 136) P1 (EN 143) részecskeszűrővel Vegye figyelembe a helyi felhasználási körülményeket. A légzésvédő beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőeszköz is választható. Egyedi alkalmazások lehetségesek, az alacsonyabb expozíció érdekében. A lehetőségekkel kapcsolatban, kérjük, olvassa el a termékismertetőt. A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket, ha rendelkezésre áll.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (tömeg%-nál): 10

Megfelelő műszaki ellenőrzések: Biztosítson megfelelő általános szellőztetést. Bizonyosodjon meg róla, hogy a habgenerátor nem képez respirábilis (belélegezhető) frakciót (darabkákat).

Megfelelő szervezeti ellenőrzések: Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása. A felhasználóknak tanácsos figyelembe venni az országos foglalkozási expozíciós határértékeket vagy egyéb egyenértékű adatokat, ha rendelkezésre áll.

Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

	SWED	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC

Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Habpermetezés Permetezés	AISE_SWED_IS_7_4 AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4
Habpermetezés Permetezés	AISE_SWED_PW_11_2	PW	PROC 11	60	ERC8a
Kézi alkalmazás	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni

Szem-/arcvédő: Arcra simuló védőszmeüveg (EN 16321). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.

Kézvédelem: Vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata, valamennyi habosítási eljárás során javasolt. Ellenőrizze a védőkesztyű az átaresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felasználás kapcsán esetelgesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában. Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm
A védőkesztyű beszállítójával történő kozultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

Egésztest védelem: Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).

Légzésvédelem: A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket, ha rendelkezésre áll. Amennyiben folyadékrészecskék belégzéssel történő expozíciója és a freccsenés veszély nem kerülhető el, úgy alkalmazzon: félálarc (EN 140) P2 (EN 143) részecskeszűrővel vagy teljes álarc (EN 136) P1 (EN 143) részecskeszűrővel Vegye figyelembe a helyi felhasználási körülményeket. A légzésvédő beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőeszköz is választható. Egyedi alkalmazások lehetségesek, az alacsonyabb expozíció érdekében. A lehetőségekkel kapcsolatban, kérjük, olvassa el a termékismertetőt.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

	Módszer / megjegyzés
Fizikai tulajonságok: Folyadék	
Szín: Tiszta , Halvány , Sárga	
Szag: Termékspecifikáció	
Szagküszöbérték: Nem használható	
Olvadáspont/fagyáspont (°C) Nem meghatározott	Jelen termék besorolásához nem releváns
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva	Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Foszforsav	158	Módszer nincs megadva	1013
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	190	Módszer nincs megadva	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	189.6	Módszer nincs megadva	1013
Glikolsav	112	Módszer nincs megadva	1013
nátrium-p-kumolszulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat		
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat		

	Módszer / megjegyzés
Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható	
Tűzveszélyesség (folyadék): Nem gyúlékony.	
Lobbanáspont (°C): > 100 °C	zárt téri
Tartós égésű: Nem használható. *(UN Vizsgálati útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2)*	
Alsó és felső robbanási határ/gyulladási határ (%): Nem meghatározott	Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Alsó határ	Felső határ

	(% vol)	(% vol)
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	1.1	14

Módszer / megjegyzés

Öngyulladási hőmérséklet: Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet: Nem használható.
pH-érték: =< 2 (töményen) ISO 4316
Oldat pH: < 2 (10 %) ISO 4316
Kinematikai viszkozitás: Nem meghatározott DM-006 Viscosity - Additional
Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz: teljes mértékben elegyedő

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Foszforsav	Oldható		
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	> 10	Módszer nincs megadva	20
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Oldható	Módszer nincs megadva	20
Glikolsav	> 300	Módszer nincs megadva	22
nátrium-p-kumolszulfonát	493 Oldható	Módszer nincs megadva	20
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat		

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

Módszer / megjegyzés

Gőznyomás: Nem meghatározott Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Foszforsav	4	Módszer nincs megadva	20
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	0.15		20
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	37.1	Módszer nincs megadva	20
Glikolsav	0.41	Módszer nincs megadva	25
nátrium-p-kumolszulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat		
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat		

Módszer / megjegyzés

Relatív sűrűség: ≈ 1.32 (20 °C) OECD 109 (EU A.3)
Relatív gőzsűrűség: Nincs rendelkezésre álló adat. Jelen termék besorolásához nem releváns
Részecskejellemzők: Nincs rendelkezésre álló adat. Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk
9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.
Korroziós hatás fémekre: Maró

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők
Savtartalék: ≈ -15.5 (g NaOH / 100g; pH=4)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás
Előírásszerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

10.4. Kerülendő körülmények
Normál tárolási és felhasználási körlümények között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Fémekre korrozív hatású lehet. Lúggal érintkezve reakcióba lép. Klór alapú- és szulfátokat tartalmazó termékektől távol tartandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Normál tárolási és felhasználási körlümények között nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Keverék adatai: .

Releváns számított ATE érték(ek):
ATE - Szájon át (mg/kg): >2000
ATE - Bőrön át (mg/kg): >2000
ATE - Belégzés, ködök (mg/l): >5

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:.

Akut toxicitás
Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Szájon át (mg/kg)
Foszforsav	LD_{50}	> 300-5000	Patkány	OECD 423 (EU B.1 tris)		2600
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	LD_{50}	1470	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		1470
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	LD_{50}	> 5000	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		Nem lett megállapítva
Glikolsav	LD_{50}	2040	Patkány	EPA OPP 81-1		Nem lett megállapítva
nátrium-p-kumolszulfonát	LD_{50}	> 7000	Patkány	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
Oxálsav	LD_{50}	375	Patkány	Módszer nincs megadva		375

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Bőrön át (mg/kg)
Foszforsav	LD_{50}	2740	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	LD_{50}	> 2000	Patkány	OECD 402 (EU B.3)		Nem lett megállapítva
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	LD_{50}	9510	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
Glikolsav		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
nátrium-p-kumolszulfonát	LD_{50}	> 2000	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
Oxálsav	LD_{50}	20000	Nyúl	Módszer nincs megadva		20000

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Foszforsav	LC_{50}	850	Patkány	Módszer nincs megadva	2
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat			
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	LC_{0}	> 1.667 (gőz) Halálozás nem figyelhető meg	Patkány		7
Glikolsav	LC_{50}	3.6 (köd) (por)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	4
nátrium-p-kumolszulfonát	LC_{50}	> 5 (köd) Halálozás nem figyelhető meg	Patkány	Olvassa végig	3.87
Oxálsav		Nincs rendelkezésre álló adat			

Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

Összetevő (k)	ATE - belélegzés, por	ATE - belélegzés, köd	ATE - belélegzés, gőz	ATE - belélegzés, gáz

	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
Foszforsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Glikolsav	Nem lett megállapítva	3.6	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
nátrium-p-kumolszulfonát	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Oxálsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva

Irritatív és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Foszforsav	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nem irritatív		Módszer nincs megadva	
Glikolsav	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
nátrium-p-kumolszulfonát	Nem irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Foszforsav	Súlyos károsodás	Nyúl	Módszer nincs megadva	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Súlyos károsodás	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Sem maró, sem irritatív hatása nincs		Módszer nincs megadva	
Glikolsav	Súlyos károsodás	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
nátrium-p-kumolszulfonát	Irritatív	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Légúti irritáció és légúti korrozió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat			
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nincs rendelkezésre álló adat			
Glikolsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
nátrium-p-kumolszulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Foszforsav	Nem okoz túlérzékenységet	ember	Humán tapasztalatok	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nem okoz túlérzékenységet		Módszer nincs megadva	
Glikolsav	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
nátrium-p-kumolszulfonát	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat			
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nincs rendelkezésre álló adat			
Glikolsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

nátrium-p-kumolszulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagenitás

Összetevő (k)	Eredmény (in-vitro)	Módszer (in-vitro)	Eredmény (in vivo)	Módszer (in vivo)
Foszforsav	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nincs rendelkezésre álló adat	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 474 (EU B.12)
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva	Nincs rendelkezésre álló adat	
Glikolsav	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Nincs bizonyíték mutagenitásra Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 474 (EU B.12)
nátrium-p-kumolszulfonát	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 474 (EU B.12)
Oxálsav	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13)	Nincs rendelkezésre álló adat	

Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Foszforsav	Nincs adat.
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.
Glikolsav	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
nátrium-p-kumolszulfonát	A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.
Oxálsav	Nincs adat.

Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatást	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
Foszforsav	NOAEL	Fejlődési toxicitás	410	Patkány	OECD 422, oral	10 nap(ok)	Nincs bizonyíték reproduktív toxicitásra Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	NOAEL	Magzatkárosító hatások	300	Patkány	Olvassa végig	20 nap(ok)	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reproduktív toxicitásra
Glikolsav			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reproduktív toxicitásra
nátrium-p-kumolszulfonát	NOAEL	Magzatkárosító hatások	> 936	Patkány	Belső vállalati előírás szerint		Nem ismertek jelentős hatások vagy kritikus veszélyek
Oxálsav			Nincs rendelkezésre álló adat				

Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Foszforsav	NOAEL	250	Patkány	OECD 422, oral		
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol		Nincs rendelkezésre álló adat				
Glikolsav	NOAEL LOAEL	150 300	Patkány	OECD 408 (EU B.26)	90	Káros hatás nem volt megfigyelhető
nátrium-p-kumolszulfonát	NOAEL	763 - 3534	Patkány	OECD 408 (EU B.26)		Nem észlelt hatás
Oxálsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol		Nincs rendelkezésre álló adat				
Glikolsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
nátrium-p-kumolszulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Oxálsav	LOAEL	150	Patkány	Módszer nincs megadva		

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol		Nincs rendelkezésre álló adat				
Glikolsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
nátrium-p-kumolszulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Oxálsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Krónikus toxicitás

Összetevő (k)	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások	Megjegyzés
Foszforsav			Nincs rendelkezésre álló adat					
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Orális	NOAEL	85	Patkány	Olvassa végig	9 hónap(ok)		
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol			Nincs rendelkezésre álló adat					
Glikolsav			Nincs rendelkezésre álló adat					
nátrium-p-kumolszulfonát			Nincs rendelkezésre álló adat					
Oxálsav			Nincs rendelkezésre álló adat					

STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nincs rendelkezésre álló adat
Glikolsav	Nincs rendelkezésre álló adat
nátrium-p-kumolszulfonát	Nem használható
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat

STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nincs rendelkezésre álló adat
Glikolsav	Nincs rendelkezésre álló adat
nátrium-p-kumolszulfonát	Nem használható
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat

Aspirációs veszély
Aspirácós veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek
Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok
Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

11.2.2 Egyéb információk
További, a tárgyhoz kapcsolódó információü nem érhető el.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre .

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás
Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Foszforsav	LC_{50}	138	*Gambusia affinis*	Módszer nincs megadva	96
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	LC_{50}	1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	LC_{50}	> 1000	*Poecilia reticulata*	Módszer nincs megadva	96
Glikolsav	LC_{50}	114.8	*Pimephales promelas*	Módszer nincs megadva	96
nátrium-p-kumolszulfonát	LC_{50}	> 1000	*Hal*	EPA-OPPTS 850.1075	96
Oxálsav	LC_{50}	160	*Carassius auratus*	Módszer nincs megadva	48

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Foszforsav	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	EC_{50}	1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	EC_{50}	1919	*Daphnia magna Straus*	Módszer nincs megadva	48
Glikolsav	EC_{50}	99.6	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
nátrium-p-kumolszulfonát	EC_{50}	> 1000	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
Oxálsav	EC_{50}	162.2	*Daphnia magna Straus*	Módszer nincs megadva	48

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Foszforsav	EC_{50}	> 100	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201 (EU C.3)	72
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	EC_{50}	10 - 100	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201 (EU C.3)	72
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	EC_{50}	> 969	*Selenastrum capricornutum*	Módszer nincs megadva	72
Glikolsav	$E_r C_{50}$	31.2	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201 (EU C.3)	72
nátrium-p-kumolszulfonát	$E_b C_{50}$	> 230	*Nem*	EPA OPPTS 850.5400	96

			meghatározott		
Oxálsav	IC_{50}	80		Módszer nincs megadva	192

Vízi környezetre gyakorlot rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat			
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol		Nincs rendelkezésre álló adat			
Glikolsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
nátrium-p-kumolszulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Oxálsav		Nincs rendelkezésre álló adat			

Szennyvítisztítóra gyakorlot hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Foszforsav	EC_{50}	270	*eleveniszap*	Módszer nincs megadva	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat			
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	EC_{10}	4168	*Pseudomonas*	Módszer nincs megadva	
Glikolsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
nátrium-p-kumolszulfonát	$E_r C_{50}$	> 1000	*Baktérium*	OECD 209	3 óra (órák)
Oxálsav	EC_{50}	1550		Módszer nincs megadva	16 óra (órák)

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	NOEC	0.1 - 1	*Lepomis macrochirus*	Olvassa végig	28 nap(ok)	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol		Nincs rendelkezésre álló adat				
Glikolsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
nátrium-p-kumolszulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Oxálsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	NOEC	1 - 10	*Nem meghatározott*	Olvassa végig	32 nap(ok)	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	NOEC	> 0.5	*Daphnia magna*	Módszer nincs megadva	22 nap(ok)	
Glikolsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
nátrium-p-kumolszulfonát		Nincs				

		rendelkezésre álló adat				
Oxálsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg dw üledék)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol		Nincs rendelkezésre álló adat				
Glikolsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
nátrium-p-kumolszulfonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Oxálsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	LD_{50}	> 1000	*Eisenia fetida*	OECD 207	14	

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	EC_{50}	167		OECD 208	21	
Oxálsav	EC_{50}	1				

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat			
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	< 1 nap(ok)	Módszer nincs megadva	gyorsan lebomló (fotodegradáció)	

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő édesvízben	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Típus	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Foszforsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat			

Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT_{50}	Módszer	Értékelés
Foszforsav					Nem alkalmazható (szervetlen anyag)
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)			94 % 94 2 nap(ok)	OECD 301A	Biológiailag gyorsan lebomló-e
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol		Oxigénhiány	75 % 75 2 nap(ok)	OECD 301F	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Glikolsav	eleveniszap, aerob	CO_2 kibocsátás	78% - 2 nap(ok)	OECD 301B	Biológiailag gyorsan lebomló-e
nátrium-p-kumolszulfonát		CO_2 kibocsátás	103 - 109% 103 - 109 2 nap(ok)	OECD 301B	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Oxálsav			89 % 89 2 nap(ok)	Módszer nincs megadva	Biológiailag gyorsan lebomló-e

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT_{50}	Módszer	Értékelés
Foszforsav					Nincs rendelkezésre álló adat
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)					Nincs rendelkezésre álló adat

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT_{50}	Módszer	Értékelés
Foszforsav					Nincs rendelkezésre álló adat
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)					Nincs rendelkezésre álló adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat		Bioakkumuláció nem várható	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	3.2	Módszer nincs megadva	Bioakkumulációs képessége alacsony	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	1.01	Módszer nincs megadva	Bioakkumulációs képessége alacsony	
Glikolsav	-1.07	Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	
nátrium-p-kumolszulfonát	-1.1	Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	

Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat			Bioakkumuláció nem várható	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	2 - 500		Módszer nincs megadva	Bioakkumulációs képessége alacsony	
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nincs rendelkezésre álló adat				
Glikolsav	3.162		QSAR	Bioakkumulációs képessége alacsony	
nátrium-p-kumolszulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat				
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat				

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adszorpciós koefficiens Log Koc	Deszorpciós koefficiens Log Koc (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
Foszforsav	Nincs rendelkezésre álló adat				Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat				Kismértékű szétterjedés a talajban
(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	Nincs rendelkezésre álló adat				A talajban való mobilitás valószínűsége nagy
Glikolsav	Nincs rendelkezésre álló adat				
nátrium-p-kumolszulfonát	Nincs rendelkezésre álló adat				
Oxálsav	Nincs rendelkezésre álló adat				

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (*)–gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek): 20 01 14* - savak.

Üres csomagolóanyag

Javaslat: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

Megfelelő tisztítószerek: Vízzel történő öblítés javasolt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1805

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Foszforsav oldat

Phosphoric acid, solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok): 8

14.4 Csomagolási csoport III

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező anyag: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Senki által nem ismert.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.

Egyéb vonatkozó információ:

ADR

Osztályba sorolási szabály: C1

Alagútkorlátozási kód: (E)

A veszély azonosító száma: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt.
A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedményes mennyiségben történő csomagolások esetén.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU szabályozás:

• 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
• 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
• 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
• az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
• Megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról (ADR)
• Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)

Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím): Nem használható.

Összetevők a 648/2004/EK renelete a mosó- és tisztítószerekről, szerint

anionos felületaktív anyagok	< 5 %

A termékben található felületaktív anyag(ok) biológiai lebonthatóság szempontjából megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben foglaltaknak. Ezen igazoló dokumentuok az egyes tagállamok szakhatóságainak megkeresésére, vagy a tisztítószergyártó kérésre rendelkezésre állnak.

Seveso - Besorolás: Nem szerepel

Nemzeti előírások

• 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
• 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
• 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
• 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
• 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
• 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
• 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
• A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről
•

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerekre vonatkozó szabályozás:
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Biztonsági adatlap kódja: MS1004085 **Verzió:** 04.0 **Felülvizsgálat:** 2025-04-25

Feülvizsgálat oka:
Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:, 1, 16

Besorolási folyamat
A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

Rövidítések és mozaikszavak:
• AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
• ATE - Becsült akut toxicitási érték
• DNEL - származtatott hatásmentes szint
• EC50 - tényleges koncentráció, 50%
• ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
• EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
• LC50 - halálos koncentráció, 50%
• LCS - Életciklus szakasz
• LD50 - halálos adag, 50%
• NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
• NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
• OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
• PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
• PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
• PROC - Folyamat kategóriák
• REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
• vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
• H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
• H302 - Lenyelve ártalmas.
• H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
• H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
• H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
• H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
• H332 - Belélegezve ártalmas.
• H402 - Veszélyes a vízi életre.
• H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap vége