

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Super Pure Pro Cleaner

Készítés ideje: 2025.12.08.

Verziószám: 1.

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

1.1 Termékazonosító: Super Pure Pro Cleaner

UFI: UWD0-E092-5003-2ET8

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

Azonosított felhasználás: Tisztító/mosószerek és adalékanyagok.
Ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Walter Group Kft.
2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.
Tel.: +36 (24) 514-965

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** info@waltergroup.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Fémekre korrozív hatású, 1. kategória H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Bőrmarás/ bőrirritáció 1. kategória H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció 1. kategória H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát; Alkoholkok, C9-11, etoxilált; Nátrium hidroxid; Kálium-hidroxid; Aminok, C12-14 (páros számú) -alkil-dimetil, N-oxidok; Dinátrium-dioxid(oxo)szilán-pentahidrát



Veszély



Expletive Pharma Kft.
www.kemiaikockazat.hu

Figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/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/orvoshoz/....

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti/nemzetközi jogszabályoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ -ban az Európai Bizottság által közzétett, „különös aggodalomra okot adó anyagként” (SVHC) besorolt anyagokat. (A REACH rendelet XIII. melléklete alapján)

Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat $\geq 0,1\%$ -ban, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek az 2017/2100/EU bizottsági rendelet vagy az 2018/605/EU bizottsági rendelet kritériumai szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám / REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2 / 01-2119486762-27	5-10%	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Alkoholok, C9-11, etoxilált	68439-46-3	-	polimer	5-10%	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Nátrium-xilénszulfonát	1300-72-7	215-090-9	- / 01-2119513350-56	<5%	Eye Irrit. 2, H319
Nátrium hidroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6 / 01-2119457892-27	<5%	Skin Corr. 1A, H314
Kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8 / 01-2119487136-33	<5%	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Aminok, C12-14 (páros számú) -alkil-dimetil, N-oxidok	308062-28-4	-	- / 01-2119490061-47	<5%	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411



Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám / REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Dinátrium-dioxido(oxo)szilán-pentahidrát	10213-79-3	600-279-4	- / 01-2119449811-37	<5%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Nátrium-nitrit	7632-00-0	231-555-9	007-010-00-4 / 01-2119471836-27	<5%	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3 / -	<5%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Izopentil-acetát	123-92-2	204-662-3	607-130-00-2 / 01-2119548408-32	<5%	Flam. Liq. 3, H226 EUH066

*Gyártó által megadott osztályozás.

Egyedi koncentrációs határértékek:

Nátrium hidroxid:

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314 $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Eye Irrit.2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

kálium-hidroxid:

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Hívjon azonnal orvost. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Szembejutás esetén: Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. Hívjon azonnal orvost.

Bőrre jutás esetén: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Hívjon azonnal orvost.

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés esetén: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.



4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően: Égések.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően: Súlyos szemsérülések.

Tünetek/hatások lenyelést követően: Égések.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

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

Alkalmas oltóanyag: vízpermet, hab, száraz oltópor, CO₂

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek: Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be.

További információkért lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A készítményt élővízbe, talajba, közsatornába juttatni tilos.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékfelszívó anyagok használatával szedjük fel a kiömlött folyadékot.

A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés ld. 7. szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

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

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Használjon egyéni védőfelszerelést.

Higiénés intézkedések: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Tárolás: Elzárva, jól szellőző, hűvös helyen tartandó.

Csomagolás: Marásálló/marásálló bélésű edényben tárolandó. Az eredeti edényben tartandó.

Nem összeférhető anyagok: Fémek.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Tisztító/ mosószerek és

adalékanyagok. Ipari felhasználásra.



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

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS szám	ÁK- érték mg/m ³	ÁK- érték ppm	CK- érték mg/m ³	CK- érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1		2		m	-	N
KÁLIUM-HIDROXID	1310-58-3	2		2		m	-	N
1-METOXI-PROPÁN-2-OL	107-98-2	375	100	568	150	b	EU1	R+T
IZOPENTIL-ACETÁT	123-92-2	270	50	540	100	i	EU1	N

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

R+T Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni.

ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció

CK-érték Megengedett csúskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

b Bőrön át is felszívódik.

m Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

Nátrium-nitrit (7632-00-0)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - szisztémás hatások, belégzés: 2 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 2 mg/m³

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz): 0.0054 mg/l

PNEC víz (tengervíz): 0.00616 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz): 0.0195 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz): 0.223 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj: 0.000733 mg/kg száraz tömeg



Nátrium-xilénszulfonát (1300-72-7)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 7.6 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 53.6 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális: 3.8 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 13.2 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 3.8 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz): 0.23 mg/l

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep: 100 mg/l

Dinátrium-dioxido(oxo)szilán-pentahidrát (10213-79-3)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 1.49 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 6.22 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális: 0.74 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 0.74 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz): 7.5 mg/l

PNEC víz (tengervíz): 1 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz): 7.5 mg/l

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep: 1000 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése:Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szemvédelem: Védőszemüveg.
Alkalmazási terület: permet, finom por, por
Védőszemüveg tulajdonságok: oldalsó védelemmel
- Bőr- és testvédelem: megfelelő védőruházatot kell viselni.
- Kézvédelem: Védőkesztyű

Kézvédelem fajtája:

Többször használatos kesztyű:

	Neoprén gumi (HNBR)	Nitrilkaucsuk (NBR)
Permeáció	6 (> 480 perc)	6 (> 480 perc)
Vastagság (mm)	0,25 mm	> 0,31 mm
Előírás	EN ISO 374	EN ISO 374

Légutak védelme: Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Légutak védelméhez alkalmazandó eszköz: többször használatos félálarc

Szűrőtípus: P2, P3

Feltétel: Védelem szilárd részecskékkel szemben

Előírás: EN 149 szabvány szerint.

Hőveszély: Nem áll rendelkezésre adat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a)	halmazállapot	flyékony
b)	szín	sárga
c)	szag	jellegetes
	szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat.
d)	olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat.
e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre adat.
f)	tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat
g)	felső és alsó robbanási határérték	Nem áll rendelkezésre adat.
h)	lobbanáspont	> 100 °C
i)	öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
j)	bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH	12,4 (3%-os oldat)
l)	kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat.
m)	oldhatóság	vízben teljes mértékben oldódik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás	23 hPa
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.14 g/cm ³
q)	relatív gőzsűrűség (20°C-on)	Nem áll rendelkezésre adat.
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre egyéb adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 **Reakciókészség:** A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2 **Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.

10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége:** Rendeltetésszerű alkalmazás és tárolás során veszélyes reakciók nincsenek.

10.4 **Kerülendő körülmények:** Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Fémek.

10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetésszerű használat esetén nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.



Nátrium-nitrit (7632-00-0)

LD50 szájon át, patkány 180 mg/kg

Nátrium-xilénszulfonát (1300-72-7)

LD50 szájon át > 7000 mg/testtömeg-kilogramm

LC50 bőrön keresztül > 2000 mg/testtömeg-kilogramm

Izopentil-acetát (123-92-2)

LD50 szájon át 16600 mg/testtömeg-kilogramm

LC50 bőrön keresztül > 5000 mg/testtömeg-kilogramm

Dinátrium-dioxido(oxo)szilán-pentahidrát (10213-79-3)

LD50 szájon át, patkány 1152 – 1349 mg/kg

LD50 bőrön át, patkány > 5000 mg/kg

LC50 Belélegzés - Patkány > 2.06 mg/l/4ó

Alkoholok, C9-11, etoxilált (68439-46-3)

ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm

LD50 szájon át, patkány 300 – 2000 mg/kg

LC50 bőrön keresztül 2000 – 5000 mg/kg

Kálium hidroxid (1310-58-3)

LD50 szájon át 333 mg/testtömeg-kilogramm

Aminok, C12-14 (páros számú) -alkil-dimetil, N-oxidok (308062-28-4)

(ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm)

LD50 szájon át, patkány 1064 mg/kg

LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/kg

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

LD50 szájon át 1780 mg/testtömeg-kilogramm

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.
pH-érték: 12,4
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okoz.
pH-érték: 12,4
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Dinátrium-dioxido(oxo)szilán-pentahidrát (10213-79-3)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Légúti irritációt okozhat.



1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás:**

Ökológia - általános: A nem közömbösített termék veszélyes lehet a vízi szervezetekre.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut): Nincs osztályozva.
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus): Nincs osztályozva.

Nátrium-nitrit (7632-00-0)

LC50 - Hal [1]: 0.54 – 26.3 mg/l (Salmo gairdneri)

LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: 4.93 mg/l

EC50 - Rákok [1]: 15.4 mg/l

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: 421 mg/l (Protozoa)

EC50 72 órás - Algák [1]: > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

Nátrium-xilénszulfonát (1300-72-7)

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: > 1020 mg/l waterflea

Izopentil-acetát (123-92-2)

LC50 - Hal [1]: > 22 mg/l

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: 42 mg/l waterflea

EC50 - Más vízben élő szervezetek [2]: > 100 mg/l

Dinátrium-dioxid(oxo)szilán-pentahidrát (10213-79-3)

LC50 - Hal [1]: 210 mg/l (Brachydanio Rerio)

EC50 - Rákok [1]: 1700 mg/l (Daphnia Magna)

Alkoholok, C9-11, etoxilált (68439-46-3)

LC50 - Hal [1]: 1 – 10 mg/l

EC50 - Rákok [1]: 1 – 10 mg/l (Daphnia magna)

EC50 72 órás - Algák [1]: 1 – 10 mg/l (Skeletonema costatum)

nátrium hidroxid (1310-73-2)

EC50 - Rákok [1]: 40.4 mg/l

Kálium hidroxid (1310-58-3)

LC50 - Hal [1]: 80 mg/l

Aminok, C12-14 (páros számú) -alkil-dimetil, N-oxidok (308062-28-4)

LC50 - Hal [1]: 2.67 – 3.46 mg/l

Aminok, C12-14 (páros számú) -alkil-dimetil, N-oxidok (308062-28-4)

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]: 3.1 mg/l



EC50 72 órás - Algák [1]: 0.1428 mg/l

ErC50 alga: 0.143 mg/l

NOEC krónikus hal: 0.42 mg/l

NOEC krónikus algák: 0.067 mg/l

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

LC50 - Hal [1] > 121 mg/l

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1] 625 mg/l vízíbolha

EC50 - Más vízben élő szervezetek [2] 2,77 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Aminok, C12-14 (páros számú) -alkil-dimetil, N-oxidok (308062-28-4)

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiai könnyen lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-xilénszulfonát (1300-72-7)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Pow): -3.12

Izopentil-acetát (123-92-2)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Pow): 3.18

Kálium hidroxid (1310-58-3)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Pow): 0.75

Aminok, C12-14 (páros számú) -alkil-dimetil, N-oxidok (308062-28-4)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Kow): 2.7

Bioakkumulációs képesség Kis mértékű biológiai felhalmozódás.

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (64-02-8)

Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Pow) -0,43

12.4 A talajban való mobilitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet.

A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékgyűjtőbe helyezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1719

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.



14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR): 8

Veszélyességi bárca (ADR): 8

14.4 Csomagolási csoport: II**14.5 Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem

Egyéb információk: További információk nem állnak rendelkezésre.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**Szárazföldön történő szállítás**

Osztályozási kód (ADR): C5

Különleges előírások (ADR): 274

Korlátozott mennyiség (ADR): 1L

Engedményes mennyiség (ADR): E2

Csomagolási utasítások (ADR): P001, IBC02

Egybecsomagolási előírások (ADR): MP15

Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR): T11

Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR): TP2, TP27

Tartánykód (ADR): L4BN

Jármű a tartányos szállításához: AT

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (E)

Veszélyt jelölő számok: 80

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről



5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Szállítás:

284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerkekről

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapja. Felülvizsgálatra még nem került sor.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a gyártó.
- d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H301 Lenyelve mérgező.



H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.