

**1. Szakasz / Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:****1.1. Termék azonosító:**

Kereskedelmi név: Pergetis

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Felhasználási mód: Ipari tisztítószer permetezőgépek növény védőszer maradványainak eltávolítására

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó:

Cég: Agronauta Kft

2038 Sósokút Rákóczi u 8.

Kapcsolat: info@agonauta.hu

1.3.1 Felelős személy neve: Vecsei László

Email: laszlo.vecsei@agonauta.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:****Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat****Nagyvárad tér 2****Budapest Hungary****Telefon: +36-80-201-199****2. Szakasz) Veszélyesség szerinti besorolás:****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

H302 Akut toxicitás (szájon át) Kat 4

H314 Bőrmarás/Bőrirritáló hatású Kat.1 B

H318 Súlyos szemkárosodást okoz Kat.1

H335 Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció, Kat 3 (légúti irritáció)

**2.2. Címkézési elemek**

az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerint

Piktogram



Figyelmeztetés:

Veszély

GHS05, GHS07

Figyelmeztető mondat

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:****Megelőzés:**

P264 A használatot követően az arcot a kezeket és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

Kereskedelmi név:

PERGETIS

Állapot 2019.03.21.

változat:1

oldal :-2-

P280Védőkesztyű /védőruha /szemvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

**Elhárító intézkedések:**

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén :Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása,ha könnyen megoldható.Az öblítés folytatása

P310 Azonnal TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni

P302+P352 HA BŐRRE (vagy hajra)KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P301+P330+P331 LENYELEÉS ESETÉN:a szájat ki kell öblíteni.Tilos hánytatni..

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó.Az edény szorosan zárva tartandó.

**Elhelyezés hulladékként:**

P501 A tartalom edény elhelyezése hulladékként jóváhagyott hulladékkezelőben

Veszélyes összetevők: 4-C10-C13-Alkilbenzolszulfonsav /2-aminoetanol/ Etidronic sav/

Alkoholok,C10,alkoxilált/1-Metoxi-2-propanol/ Natrium-hidroxid

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:anionos tenzid 15-30% ,nemionos tenzid 5-15% ,  
5-klor-2,metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-4-izotiazolin-3-on,fragrance,limonene,színezék  
(E102 ),

**2.3.Egyéb veszélyek****3. Szakasz) Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó mondatok:****3.1. Anyagok****3.2. Keverékek kémiai jellemzés**

<u>Veszélyes alkotók</u>	<u>CAS Nr/reach</u>	<u>Konc. tart.</u>	<u>Besorolás</u>	<u>H mondatok</u>
4-C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav/ Benzenesulphonic acid,4-C10-13-alkyl deriv	85536-14-7/ 01-2119490234- 40-0001, 01- 2119490234-40- 0000	15- <20%	AcuteTox 4 Skin Corr 1C Aquatic Chronic 3	H302 H314 H412
2-aminoetanol/2- aminoethanol indexszám: 603-030-00-8	68891-38-3/01- 2119486455-28	5- <10%	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Acute Tox 4 Scin Corr 1B Egyedi konc határérték:STOT SE3 C>=5 % Aquatic Chronic 3	H314 H312 H302 H314 H335 H412
Etidronic sav / Etidronic acid	2808-21- 4/01- 2119510391- 53	5- <10%	Met.Corr.1 Acute Tox4 Eye dam 1	H290 H302 H318
Alkoholok ,C10, alkoxilált / Longchain alcohol,C10,	166736-08-9	3-<5%	Acute Tox 4 (oral) Eye Dam 1	H302 H318

**BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP**

AGRONAUTA KFT

Kereskedelmi név:

**PERGETIS**

Állapot 2019.03.21.

változat:1

oldal :-3-

polimer alcoxylated				
1-Metoxi-2-propanol/1-methoxy-2-propanol	107-98-2/01-2119457435-3	<3%	Flam.Liq 3 STOT SE 3	H226 H336
Natrium-hidroxid/Sodium-hydroxide	1310-73-2/	<3%	Metall Corr 1 Skin Corr 1B	H314 H290
(2-Metoxi-metiletoxi)propanol/(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 / 01-2119450011-60	<3%	nem osztályozott	

A figyelmeztető H mondatok teljes szövege a 16-os pontban található.

**4. Szakasz) Elsősegélynyújtási intézkedések:****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános utasítások:**

A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni. Eszméletvesztés veszélyes esetén a sérültet helyezzük stabil oldalhelyzetbe.

Belélegzés esetén: Vigyük a sérültet friss levegőre és tegyük kényelmes helyzetbe.

Bőrkontaktus esetén: Vízrel és szappannal azonnal lemosni.

Szembejutás esetén: A szemet folyóvízzel 15 percen át öblíteni és orvoshoz fordulni

Lenyelés esetén: A száját azonnal kimosni és vizet itatni, orvoshoz fordulni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

**5. Szakasz) Tűzvédelmi intézkedések:****5.1. Oltóanyag:**

Alkalmazható oltószer víz hab széndioxid por.

Nem alkalmazható oltószer :nem ismert

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

nincsenek

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Kerüljük a füstgázok és gőzök belélegzését. Használjunk a környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket.

**6. Szakasz) Óvintézkedések véletlenszerű expozíciónál :****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:****Személyes védelem:**

Kerüljük a gőzök belélegzését. Kerüljük el a ruházatra ,bőrre és a szembe kerülést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A készítményt talajba, élővizetekbe kijuttatni nem szabad.

**6.3.A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfogni/elszigetelni. Lepumpálni.

Maradék: megfelelő folyadékmegkötő (abszorbens) anyaggal kell felvenni.

Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Ne használjunk fűrészpport és más éghető anyagot a tisztítás során.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lást a 8 és 13. szakaszt

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

A munkaterület jó szellőztetett legyen. Tartsuk be az általános higiéniai előírásokat. A munkálatok során ne együnk igyunk és dohányozzunk. A munkavégzés befejeztével mossunk arcot és kezet.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolási hőmérséklet:0-25 oC

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös helyen tartandó

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

**8. Szakasz) Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező komponensek:

**2-aminoetanol**(CAS-szám:141-43-5):

ÁK érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>-CK value:7,6 mg/m<sup>3</sup>(HU)

**1-Metoxi-2- propanol**(CAS: 107-98-2): ÁK érték : 375 mg/m<sup>3</sup>-CK érték:568 mg/m<sup>3</sup>(HU)

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol CAS Nr:34590-94-8**

ÁKvalue : 308 mg/m<sup>3</sup>-CK values:308 mg/m<sup>3</sup>(HU)

**Sodium -hidroxide**(CAS:1310-73-2): ÁK érték 2 mg/m<sup>3</sup>-CK érték:2 mg/m<sup>3</sup>(HU)

**Összetevők :**

**2-aminoethanol CAS:141-43-5**

**DNEL**

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 1 mg/kg

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 3,3 mg/m<sup>3</sup>

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 0,24mg/kg

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 2 mg/m<sup>3</sup>

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 3,75mg/kg

**PNEC**

édesvíz: 0,085 mg/l

tengervíz: 0,0085 mg/l

szakaszos felszabadulás: 0,028 mg/l

üledék (édesvíz): 0,434 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,0434 mg/kg

talaj: 1,29 mg/kg

**Benzenesulphonic acid,4-C10-13-alkyl deriv CAS Nr:85536-14-7**

**DNEL**

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 170 mg/kg

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 12 mg/m<sup>3</sup>

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - helyi hatások, belélegzés: 12 mg/m<sup>3</sup>

Kereskedelmi név:

**PERGETIS**

Állapot 2019.03.21.

változat:1

oldal :-5-

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 85mg/kg  
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 3 mg/m<sup>3</sup>  
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 0,85mg/kg  
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - helyi hatások, orális: 3 mg/kg

**PNEC**

édesvíz: 0,287 mg/l  
tengervíz: 0,0287 mg/l  
szakaszos felszabadulás: 0,0167 mg/l  
szennyvíztisztító telep: 3,43 mg/l  
üledék (édesvíz): 0,287 mg/kg  
üledék (tengervíz): 0,287 mg/kg  
talaj: 35 mg/kg

**1-methoxy-2 propanol CAS:107-98-2****DNEL**

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 50,6 mg/kg  
munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 369 mg/m<sup>3</sup>  
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 18,1mg/kg  
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 3,3mg/kg

**PNEC**

édesvíz: 10 mg/l  
tengervíz: 1 mg/l  
szakaszos felszabadulás: 100 mg/l  
üledék (édesvíz): 52,3 mg/kg  
üledék (tengervíz): 5,2 mg/kg  
talaj: 4,59 mg/kg

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol CAS Nr:34590-94-8 DNEL****DNEL**

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 65 mg/kg  
munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 310 mg/m<sup>3</sup>  
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 15mg/kg  
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 37,2 mg/m<sup>3</sup>  
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 1,67mg/kg

**PNEC**

édesvíz: 19 mg/l  
tengervíz: 1,9 mg/l  
szakaszos felszabadulás: 190 mg/l  
üledék (édesvíz): 70,2 mg/kg  
üledék (tengervíz): 7,02 mg/kg  
talaj: 2,74 mg/kg

**Etidronic acid CAS Nr:2809-21-4****PNEC rövid idejű expozíció**

édesvíz: 0,136 mg/l  
tengervíz: 0,014 mg/l  
szakaszos felszabadulás: 100 mg/l  
üledék (édesvíz): 59 mg/kg  
üledék (tengervíz): 5,9 mg/kg  
talaj: 96 mg/kg

**Natrium- hidroxid CAS:1310-73-2****DNEL**

Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások.

Belélegzés 1 mg/m<sup>3</sup>

HU OEL, Kategória a csúcskoncentráció számításához:

**Longchain alcohol C10 polimer alcoxylated CAS:166736-08-9**

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:.****Általános védelmi módok**

Általános óvintézkedések: Viseljünk védőfelszerelést. Kerüljük el a gőzök gázok belégzését. A szennyezett ruházatot vessük le.

**Légzésvédelem:** gőzök gázok képződése esetén. Szűrőbetét szerves gázokra és gőzökre (Typ A forráspon > 65 °C)

**Kézvédelem:** Tartós kitettség esetén: butilkaucsuk kesztyű

Átszakadási határ/kesztyű 480 perc

Minimális rétegvastagság 0,7 mm

Rövididejű kitettség esetén:

nitrilkaucsuk kesztyű

Átszakadási határ/kesztyű 30 perc

Minimális rétegvastagság 0,4 mm

Ilyen védőkesztyűt különböző gyártók készítenek. Kiválasztásnál figyelemmel kell lenni a gyártó által közölt részletes jellemzőkre, főleg azokra melyek a minimális anyagvastagságra és átszakadási időre vonatkoznak. Tekintetbe kell venni annak a gyártási folyamatnak a konkrét körülményeit is melyhez a kesztyűt használják.

**Szemvédelem:** A veszélyeztettségnek megfelelő szemvédelemre van szükség. (oldalvédővel ellátott szemüveg, kosárszemüveg) (pl EN166)

**Testvédelem:** Védőruházat, védőkötény, (pl EN 14605)

Környezet védelmi módok:

Lásd 6 szakasz

**9. Szakasz) Fizikai és kémiai tulajdonságok:****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső megjelenés**

<b>forma:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	sárgás
<b>Szag:</b>	termék szagú

**Állapováltozások:**

Forráspont:	nincs adat
Sűrűség: Kb:	nincs adat
Raltív sűrűség :	1,065-1,085(20 °C)
Oldhatóság vízben:	keverhető
pH érték :	kb. 9,0-11,5      100 %    20 oC-on
Olvadáspont/tartomány:	nincs adat
Dinamikai viszkozitás :	nincs adat
Lobbanáspont:	nem alkalmazható vizes oldat
Gyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs meghatározva
Felső robbanási határ:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs adat

Kereskedelmi név:

**PERGETIS**

Állapot 2019.03.21.

változat:1

oldal :-7-

n-oktanol/víz megoszlási együttható:

nem alkalmazható(keverék)

Oxidáló tulajdonságok:

nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

nincsenek

**10.Szakasz) Stabilitás és reakciókészség:****10.1. Reakciókészség**

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók:

előírás szerinti feldolgozásnál nincs

**10.4. Kerülendő körülmények**

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok:

A használat és tárolás során nem ismert, ha az instrukciók szerint alkalmazzák

**10.6. Veszélyes bomlástermékek :**

Eőírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek

**11.Szakasz) Toxikológiai adatok:****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás:lenyelve ártalmas

Bőrkorrózió/bőrirrit: Súlyos égési sérülést okoz

Súlyos szemkárásás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi és 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: Légúti irritációt okozhat

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait

A termékre PERGETIS vonatkozó toxikológiai adatok:

**Akut toxicitás (ATE mix)**

ATE mix(orális):1317 mg/kg

ATE mix(dermális/orális):>2000 mg/kg

ATE mix(inhalatív):143 mg/l/4 h

**Összetevők akut toxicitás:**

**Benzenesulphonic acid,4-C10-13-alkyl deriv CAS Nr:85536-14-7**

LD50(oralis, patkány): > 300 - 2.000 mg/kg

LD50(nyúl,dermális):>2000 mg/kg

**2-aminoethanol CAS Nr:141-43-5**

LD50(oralis, patkány): 1515 mg/kg;

Kereskedelmi név:

**PERGETIS**

Állapot 2019.03.21.

változat:1

oldal :-8-

LD50(nyúl,dermális):&gt;10000 mg/kg

LC50(inaláció):&gt;11 mg/l/ 4 h

**1-methoxy-2 propanol CAS Nr:107-98-2**

LD50(oralis, patkány): 4016 mg/kg;

LD50(nyúl,dermális):&gt;2000 mg/kg

LC50(inaláció):&gt;25,8 mg/l/ 6 h

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol CAS Nr:107-98-2**

LD50(oralis, patkány): 5180 mg/kg;

LD50(nyúl,dermális):&gt;2000 mg/kg

LC50(inaláció):&gt;20 mg/l/ 6 h

**Etidronic acid CAS Nr:2809-21-4**

LD50(oralis, patkány): 1878 mg/kg;

LD50(nyúl,dermális):2504 mg/kg

**Longchain alcohol C10 polimer alcoxylated CAS:166736-08-9**

LD50(oralis, patkány):&gt;300-2000 mg/kg;.

**12.Szakasz) Ökológiai információk:**

Termékvizsgálat nem történt

Az összetevőkre vonatkozó adatok, a következők:

**2-aminoethanol: CAS:141-43-5****12.1. Toxicitás**

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) :349mg/l, *Lepomis macrochirus***Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**EC50 (48 h) :65 mg/l, *Daphnia magna***12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebontható :&gt; 90 % (28 d)

**12.3. Bioakkumulációs képesség.**

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Ilékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: Szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

**12.6. Egyéb káros hatások**

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

**12.7. További információ**

Egyéb környezeti információ: tartózkodás és mobilitás/szétoszlás:

Biológiai szennyvíztisztító rendszerekben történő kezelését a helyi előírásoknak megfelelően kell meghatározni.

**Benzenesulphonic acid,4-C10-13-alkyl deriv CAS Nr:85536-14-7**



**12.1. Toxicitás****Toxicitás halakra**

LC50 (96 h) *Lepomis macrochirus* (Naphal): > 1 - 10 mg/l ;

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50 (48 h) *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 1 - 10 mg/l ;

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint). >70 % 28 nap

**12.3. Bioakkumulációs képesség.**

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így - a biológiai bomlástól függően - mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel. A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot. Az osztálybasorolási kritériumok nem teljesülnek.

**12.6. Egyéb káros hatások**

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat

**12.7. További információ**

Szakszerű alacsony koncentrációban történő bevezetés esetén a biológiai tisztítórendszerek eleveniszapjának lebontási aktivitás zavarása nem várható.

**Longchain alcohol C10 polimer alcoxyated****12.1. Toxicitás**

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, *Brachydanio rerio*

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50 (48 h) > 10 - 100 mg/l, *Daphnia magna*

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebontható :> 60 % (28 d)

**12.3. Bioakkumulációs képesség.**

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: Szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

**12.6. Egyéb káros hatások**

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

**12.7. További információ**

Egyéb környezeti információ: tartózkodás és mobilitás/szétoszlás:

Biológiai szennyvíztisztító rendszerekben történő kezelését a helyi előírásoknak megfelelően kell meghatározni.

**1 Methoxy-2 propanol CAS:107-98-2****12.1. Toxicitás**

Kereskedelmi név:

**PERGETIS**

Állapot 2019.03.21.

változat:1

oldal :-10-

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 6812 mg/l, Leuciscus idus

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50 (48 h) :21100-25900 mg/l, Daphnia magna

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebontható :&gt; 90 % (28 d)

**12.3. Bioakkumulációs képesség.**

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talajban mobil.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

**12.6. Egyéb káros hatások**

nincs adat

**12.7. További információ**

nincs adat

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol CAS Nr:34590-94-8****12.1. Toxicitás**

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 10000 mg/l, Pimephales promelas

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50 (48 h) :1919 mg/l, Daphnia magna

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebontható : 73 % (28 d)

**12.3. Bioakkumulációs képesség.**

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talajban mobil.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

**12.6. Egyéb káros hatások**

nincs adat

**12.7. További információ**

nincs adat

**Natrium hidroxid 1310-73-2****12.1 Toxicitás**

LC50 (halakra) 145 mg/l/ 96h

LC50 (Daphnia Magna) 65 mg/l/48h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat A biológiai lebonthatóság

meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció nem várható.**12.4 A talajban való mobilitás**Az anyag a vizes környezetben elterjed**12.5 A PBTés a vPvB értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

**12.6 Egyéb káros hatások:** Nem szabad hígítatlanul ill. nagyobb mennyiségben talajvízbe, csatornába vagy természetes vizekbe engedni. Mielőtt a szennyvizet a szennyvízkezelőbe küldenénk, általában szükség van semlegesítésre.

### **13.Szakasz) Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Szennyezett csomagolás:A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható. A csomagolást, amelyet nem lehet megtisztítani, a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

### **14.Szakasz) Szállítási adatok:**

#### **UN szám**

ADR/RID,IMDG,IATA

UN1760

#### **Helyes szállítási megnevezés:**

ADR/RID

UN1760 Maró folyékony anyag M.N.N( 2-Aminoethanol)

IMDG/IATA

Corrosive Liquid N.O.S.(2-aminoethanol)

#### **Veszélyesség,osztály:**

ADR/RID,IMDG,IATA

Osztály :8

Bárca::8

#### **Csomagolási csoport:**

ADR/RID,IMDG,IATA

III

#### **Környezet veszély:**

ADR/RID,IMDG,IATA

nem

#### **Különleges előírások:**

Korlátozott mennyiség:LQ: 5 L

Alagút kód:E

### **15.Szakasz) Szabályozási információk**

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

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol abiztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységekrészletes szabályozásáról, a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 2000.évi XLIII.törvény a hulladékgazdálkodásról  
Ez a felületaktív anyag megfelel a tisztítószerekre vonatkozó No.648/2004 EC számú

szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) nem készült

### 16.Szakasz/Egyéb információk:

Az adatok a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak.Feladatuk ,hogy a termékeinket a biztonsági követelmények szempontjából leírják és ezért nem jelentik bizonyos tulajdonságok garantálását.

A fennálló törvények és rendeletek betartásáért a termék felhasználói a felelősek.

Mondatok a 3 szekció alapján

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H332 Belélegezve ártalmas

H335 Légúti irritációt okozhat

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas

#### **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

H302 Akut toxicitás(szájon át) Kat 4

H314 Bőrrmarás/Bőirritáló hatású Kat.1 B

H318 Súlyos szemkárosodást okoz Kat.1

H335 Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció, Kat 3 (légúti irritáció)

#### **Osztályozási eljárás**

számítási módszer

számítási módszer

számítási módszer

számítási módszer

A besorolás tartalmazza a rendelkezésre álló releváns információkat az abban levő keverék vagy hatóanyagokra vonatkozóan.

Osztályozási procedúra:

Fizikai és kémiai tulajdonságok

Egészségügyi veszélyek

Környezeti veszélyek

A keverékek osztályozása a keverék összetevőin alapszik

A legfontosabb adatforrások:

-alap összetevők biztonsági adatlapjai

-ECHA honlap: [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

-ADR