

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : M 16 Erős Gépi padozattisztító
UFI : GP31-803T-S009-XH98

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Fő használati kategória : Professzionális felhasználás
Funkció/felhasználási kategória : Tisztító/mosószerek és adalékanyagok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Techsol Hungary Kft.
Vecsés 2220 Széchenyi köz 5.
Tel.: +36 29 352 123
iroda@techsolhungary.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0- 24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0- 24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Fémekre korrozív hatású, 1. kategória H290
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318

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

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Fémekre korrozív hatású lehet. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)

:



GHS05

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Tartalma

: Sodium metasilicate pentahydrate, C9-11 Alcoholethoxylaat, nátrium hidroxid; marónátron, Potassium hydroxide, Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden

Figyelmeztető mondatok (CLP)

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P234 - Az eredeti csomagolásban tartandó.
P260 - A gőzök, gáz, köd, füst, permet, por belélegzése tilos.
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 orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: Gyűjtőhelyén.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(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.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	CAS-szám: 64-02-8 EK-szám: 200-573-9 Index-szám: 607-428-00-2 REACH sz: 01-2119486762-27	5 – 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1780 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
C9-11 Alcoholethoxylaat	CAS-szám: 68439-46-3 REACH sz: Polymer	5 – 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Eye Dam. 1, H318
Sodium xylenesulphonate	CAS-szám: 1300-72-7 EK-szám: 215-090-9 REACH sz: 01-2119513350-56	< 5	Eye Irrit. 2, H319
nátrium hidroxid; marónátron	CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6 REACH sz: 01-2119457892-27	< 5	Skin Corr. 1A, H314
Potassium hydroxide	CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8 REACH sz: 01-2119487136-33	< 5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=333 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden	CAS-szám: 308062-28-4 REACH sz: 01-2119490061-47	< 5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Sodium metasilicate pentahydrate	CAS-szám: 10213-79-3 EK-szám: 229-912-9 REACH sz: 01-2119449811-37	< 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1152 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Sodium nitrite	CAS-szám: 7632-00-0 EK-szám: 231-555-9 REACH sz: 01-2119471836-27	< 5	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 (ATE=100 mg/testtömeg-kilogramm) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	CAS-szám: 107-98-2 EK-szám: 203-539-1 Index-szám: 603-064-00-3	< 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Isopentyl acetate közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 123-92-2 EK-szám: 204-662-3 Index-szám: 607-130-00-2 REACH sz: 01-2119548408-32	< 5	Flam. Liq. 3, H226 EUH066

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
nátrium hidroxid; marónátron	CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6 REACH sz: 01-2119457892-27	(0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314
Potassium hydroxide	CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8 REACH sz: 01-2119487136-33	(0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: 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.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: 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.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően

: 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.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően

: 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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek

: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben

: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. 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. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés

: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás

: A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.

Egyéb információk: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelőegységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- 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. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- 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 összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Marásálló/marásálló belésű edényben tárolandó. Az eredeti edényben tartandó. Elzártan tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- Nem összeférhető anyagok : Fémek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Isopentyl acetate (123-92-2)

EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

IOEL TWA	270 mg/m ³
IOEL STEL	540 mg/m ³

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Sodium nitrite (7632-00-0)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - szisztémás hatások, belégzés	2 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2 mg/m ³

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	0,0054 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,00616 mg/l

Sodium nitrite (7632-00-0)

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

Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	7,6 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	53,6 mg/m ³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	3,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	13,2 mg/m ³
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
------------------------------	----------

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1,49 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	6,22 mg/m ³

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

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés****Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök**Személyi védőfelszerelések jele(i):****8.2.2.1. Szem- és arcvédelem****Szemvédelem:**

Védőszemüveg

Szemvédelem			
faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Permet, Finom por, Por	oldalsó védelemmel	EN 166

8.2.2.2. A bőr védelme**Bőr- és testvédelem:**

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Többször használatos kesztyű	Neoprén gumi (HNBR)	6 (> 480 perc)	0,25 mm		EN ISO 374
Többször használatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0,31 mm		EN ISO 374

A bőr más jellegű védelmét**Védőruházat készítésére alkalmas anyagok**

Feltétel	Anyag	Előírás
Jó ellenállás:	Szintetikus anyag	EN 13034

8.2.2.3. Légutak védelme**Légutak védelme:**

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

Légutak védelme

Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
Többször használatos félálarc	faj P2, faj P3	Védelem szilárd részecskékkel szemben	EN 149

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések**Környezeti expozíció-ellenőrzések:**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Sárga.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 100 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 12,4
pH-érték, oldat	: 3 %
Viszkózitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: teljesen keverhető.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 23 hPa
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,14 g/cm ³
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva

Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva

Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

Sodium nitrite (7632-00-0)

LD50 szájon át, patkány	180 mg/kg
-------------------------	-----------

Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)

LD50 szájon át	> 7000 mg/testtömeg-kilogramm
----------------	-------------------------------

LC50 bőrön keresztül	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
----------------------	-------------------------------

Isopentyl acetate (123-92-2)

LD50 szájon át	16600 mg/testtömeg-kilogramm
----------------	------------------------------

LC50 bőrön keresztül	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm
----------------------	-------------------------------

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)

LD50 szájon át, patkány	1152 – 1349 mg/kg
-------------------------	-------------------

LD50 bőrön át, patkány	> 5000 mg/kg
------------------------	--------------

LC50 Belégzés - Patkány	> 2,06 mg/l/4ó
-------------------------	----------------

C9-11 Alcoholethoxylaate (68439-46-3)

LD50 szájon át, patkány	300 – 2000 mg/kg
-------------------------	------------------

LC50 bőrön keresztül	2000 – 5000 mg/kg
----------------------	-------------------

Potassium hydroxide (1310-58-3)

LD50 szájon át 333 mg/testtömeg-kilogramm

Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)

LD50 szájon át, patkány 1064 mg/kg

LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/kg

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (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 : Nincs osztályozva

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás : Nincs osztályozva
(STOT)

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)

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

1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (107-98-2)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás : Álomosságot vagy szédülést okozhat.
(STOT)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás : Nincs osztályozva
(STOT)

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)

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

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

Sodium nitrite (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)
Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)	
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 1020 mg/l waterflea
Isopentyl acetate (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
Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)	
LC50 - Hal [1]	210 mg/l (Brachydanio Rerio)
EC50 - Rákok [1]	1700 mg/l (Daphnia Magna)
C9-11 Alcoholethoxylaate (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; marónátron (1310-73-2)	
EC50 - Rákok [1]	40,4 mg/l
Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LC50 - Hal [1]	80 mg/l
Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)	
LC50 - Hal [1]	2,67 – 3,46 mg/l
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
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
LC50 - Hal [1]	> 121 mg/l
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	625 mg/l waterflea
EC50 - Más vízben élő szervezetek [2]	2,77 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-3,12
--	-------

Isopentyl acetate (123-92-2)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,18
--	------

Potassium hydroxide (1310-58-3)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,75
--	------

Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	2,7
--	-----

Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás.
--------------------------	--------------------------------------

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)

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

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR előírásainak megfelelően

ADR	
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	UN 1719
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Sodium hydroxide, Disodium trioxosilicate)
Fuvarokmány leírása	UN 1719 MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Sodium hydroxide, Disodium trioxosilicate), 8, II, (E)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
	
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes: Nem
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) : 1I
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

Tartánycód (ADR) : L4BN

Jármű a tartányos szállításhoz : AT

Szállítási kategória (ADR) : 2

Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 80

Narancssárga táblák :

80
1719

Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****15.1.1. EU-előírások****REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)**

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleeegyzés)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról rendeletének hatálya alá eső anyagot.

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekursorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószer-prekursorokról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyagot (anyagokat)

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
	Helyettesíti a következő verziót	Módosítva	
3	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP:	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

Rövidítések és betűszavak:	
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)

KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebből nem meghatározott
ED	Endokrin károsító tulajdonságok

Adatforrások

: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória

Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Met. Corr. 1	Fémekre korrozív hatású, 1. kategória
Ox. Sol. 2	Oxidáló szilárd anyagok, 2. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A. alkategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 8

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.