

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek
 Az anyag/készítmény neve : **M100**

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Felnitisztító
 Az anyag/készítmény felhasználása : Erős, savas és széles körben alkalmazható, ammónium-bifluorid alapú tisztítószer. Alkalmos vízkő és rozsdá eltávolítására. Az alumíniumnak megújult csillogást kölcsönöz.
 Funkció/felhasználási kategória : Tisztító/mosószeres és adalékanyagok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

K-apex International B.V.
 Graaflingel 18-22
 6921 RT Duiven - Nederland
 T +31 (0) 26 - 3186785
info@k-apex.com - www.k-apex.com

Forgalmazó
 Maxolen Maxima Kft. Papp László
 Szabadság út 50/A
 H-2040 Budaörs
 Tel.:+36 (70) 606 9501
info@maxolen.hu, www.maxolen.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4 H302
 Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1A H314
 Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1 H318

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. bekezdést

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

Lenyelve ártalmas. 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

GHS07

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
 Veszélyes alkotóelemek : Ammonium hydrogendifluoride; ammónium-fluorid; Sulphuric acid; C9-11 Alcoholethoxylaat; Alkyl, C8-10, polyglucoside
 Figyelmeztető mondatok (CLP) : H302 - Lenyelve ártalmas
 H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
 Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : 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/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
 P405 - Elzárva tárolandó
 P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékok

M100

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

gyűjtőhelye, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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
Sulphuric acid	(CAS-szám) 7664-93-9 (EK-szám) 231-639-5 (Index-szám) 016-020-00-8 (REACH sz) 01-2119458838-20	10 - 20	Skin Corr. 1A, H314
Ammonium hydrogendifluoride	(CAS-szám) 1341-49-7 (EK-szám) 215-676-4 (Index-szám) 009-009-00-4 (REACH sz) 01-2119489180-38	5 - 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314
Alkyl, C8-10, polyglucoside	(CAS-szám) 68515-73-1 (EK-szám) 500-220-1 (REACH sz) 01-2119488530-36	< 5	Eye Dam. 1, H318
C9-11 Alcoholethoxylaat	(CAS-szám) 68439-46-3 (REACH sz) Polymer	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
ammónium-fluorid	(CAS-szám) 12125-01-8 (EK-szám) 235-185-9 (Index-szám) 009-006-00-8 (REACH sz) 01-2119489180-38	< 5	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Sulphuric acid	(CAS-szám) 7664-93-9 (EK-szám) 231-639-5 (Index-szám) 016-020-00-8 (REACH sz) 01-2119458838-20	(C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314
Ammonium hydrogendifluoride	(CAS-szám) 1341-49-7 (EK-szám) 215-676-4 (Index-szám) 009-009-00-4 (REACH sz) 01-2119489180-38	(C >= 0,1) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0,1) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1) Skin Corr. 1B, H314

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Hívjon azonnal orvost.
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. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Hívjon azonnal orvost.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost.

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

Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően	: Égések.
Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemsérülések.
Tünetek/sérülések lenyelést követően	: Égések.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

M100

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál

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.

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 hulladékkezelő egységben 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.

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 : Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Kézvédelem:

Védőkesztyű

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

Szemvédelem:

Védőszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Légutak védelme:

M100

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Há a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

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



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 információ

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Színtelen.
Szag	: szagtalan.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 1
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: 100 °C
Lobbanáspont	: > 100 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: 23 hPa
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: 1,065
Sűrűség	: 1,15 g/cm ³
Oldékonyság	: teljesen keverhető.
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

M100

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Orális: Lenyelve ártalmatlan.

ATE CLP (szájon át)	1172,006 mg/testtömeg-kilogramm
---------------------	---------------------------------

Sulphuric acid (7664-93-9)

LD50 szájon át	2140 mg/testtömeg-kilogramm
----------------	-----------------------------

LC50 inhaláció, patkány (Pára/Por - mg/l/4 óra)	375 mg/m ³
---	-----------------------

Alkyl, C8-10, polyglucoside (68515-73-1)

LD50 szájon át	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
----------------	-------------------------------

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

C9-11 Alcoholethoxylaat (68439-46-3)

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

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

pH-érték: 1

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.

pH-érték: 1

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva

Csírsejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A nem közömbösített termék veszélyes lehet a vízi szervezetekre.

Sulphuric acid (7664-93-9)

LC50 halak 1	> 16 mg/l
--------------	-----------

EC50 más vízi szervezetekre 1	> 100 mg/l EC50 waterflea (48 h)
-------------------------------	----------------------------------

EC50 más vízi szervezetekre 2	> 100 mg/l IC50 alga (72 h) mg/l
-------------------------------	----------------------------------

Alkyl, C8-10, polyglucoside (68515-73-1)

LC50 halak 1	126 mg/l
--------------	----------

EC50 más vízi szervezetekre 1	> 100 mg/l EC50 waterflea (48 h)
-------------------------------	----------------------------------

EC50 más vízi szervezetekre 2	27,2 mg/l IC50 alga (72 h) mg/l
-------------------------------	---------------------------------

C9-11 Alcoholethoxylaat (68439-46-3)

LC50 halak 1	1 - 10 mg/l
--------------	-------------

EC50 Daphnia 1	1 - 10 mg/l (Daphnia magna)
----------------	-----------------------------

EC50 72h alga 1	1 - 10 mg/l (Skeletonema costatum)
-----------------	------------------------------------

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség

Sulphuric acid (7664-93-9)

Log Pow	-2,2
---------	------

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. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

M100

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

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 / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

14.1. UN-szám

UN-szám (ADR) : 1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.
Fuvarokmány leírása (ADR) : UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (), 8, III, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

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



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : III

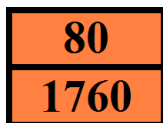
14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Nem
Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Szárazföldön történő szállítás

Klasszifikációs kód (ADR) : C9
Különleges előírások (ADR) : 274
Korlátozott mennyiség (ADR) : 5l
Engedményes mennyiség (ADR) : E1
Csomagolási utasítások (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR) : MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer -
Utasítások (ADR) : T7
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer -
Különleges előírások (ADR) : TP1, TP28
Tartánykód (ADR) : L4BN
Tartályos szállító jármű : AT
Szállítási kategória (ADR) : 3
Szállítás - Különleges előírások a
küldeménydarabokra (ADR) : V12
Veszélyjelölő számok (Kemler szám) : 80
Narancssárga táblák :



Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

M100

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata)
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
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
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrre kerülve) Kategória 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut toxicitás (belégzés) Kategória 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1B
H301	Lenyelve mérgező
H302	Lenyelve ártalmas
H311	Bőrrel érintkezve mérgező
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H331	Belélegezve mérgező

SDS EU (REACH II. melléklet)

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