

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 1/10/2022 Felülvizsgálat dátuma: 1/10/2022 Helyettesíti a következő verziót: 4/2/2021 Verzió: 2.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító
UFI : JYJ0-900H-300V-3KQV

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások : Professzionális felhasználás
: Tisztító/mosószerek és adalékanyagok
Fő használati kategória : Tisztító/mosószerek és adalékanyagok
Az anyag/készítmény felhasználása
Funkció/felhasználási kategória

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai

Synerlogic B.V.
SynerlogicGraafsingel 18-22 B.V.
Graafsingel6921 RT Duiven 18-22
6921^{Nederland} RT Duiven Szabadság út 50/A T + 31 (0) 26 - 3186700 H-2040 Budaörs
NederlandT + 31 (0) 26 - 3186785 Tel.:+36 (70) 606 9501 T PNSHEQ@synerlogic.nl+31 (0) 26 - 3186700
info@maxolen.hu info@synerlogic.nl www.maxolen.hu
PNSHEQ@synerlogic.nl
www.synerlogic.nl

Maxolen Maxima Kft.
Papp László

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 osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Fémekre korrozív hatású, 1. kategória H290
Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3 H301
Akut toxicitás (bőrön át), 2. kategória H310
Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4 H332
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318

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

¹ /10/2022 (Felülvizsgálat dátuma)

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

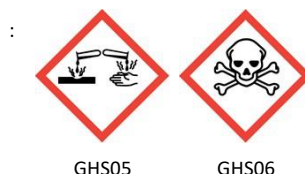
Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Fémekre korrozív hatású lehet. Bőrrel érintkezve halálos. Lenyelve mérgező. Belélegezve 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)



Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Tartalma

: Sulphuric acid, Ammonium hydrogendifluoride, ammónium-fluorid, hidrogén-fluorid

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
H301 - Lenyelve mérgező.
H310 - Bőrrel érintkezve halálos.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332 - Belélegezve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P234 - Az eredeti csomagolásban tartandó.
P260 - A gőzök, gáz, köd, füst, permet, por belélegzése tilos.
P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P264 - A használatot követően a kezet, alkart és az arcot -t alaposan meg kell mosni.
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz 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/összetevőkre vonatkozó információk

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	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 (Szájon át), H301 Skin Corr. 1B, H314

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

hidrogén-fluorid közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 7664-39-3 EK-szám: 231-634-8 Index-szám: 009-002-00-6	< 5	Acute Tox. 2 (Belélegzés), H330 Acute Tox. 1 (Bőrön át), H310 Acute Tox. 2 (Szájon át), H300 Skin Corr. 1A, H314
C9-11 Alcoholethoxylaat	CAS-szám: 68439-46-3 REACH sz: Polymer	< 5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Eye Dam. 1, H318
Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, Noxiden	CAS-szám: 308062-28-4 REACH sz: 01-2119490061-47	< 5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

1/10/2022 (Felülvizsgálat dátuma)

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
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 (Belélegzés), H331 Acute Tox. 3 (Bőrön át), H311 Acute Tox. 3 (Szájon át), 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	(5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 ≤C < 100) 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	(0.1 ≤C < 1) Eye Irrit. 2, H319 (0.1 ≤C < 1) Skin Irrit. 2, H315 (1 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, 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.
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Hívjon azonnal orvost. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
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. Hívjon azonnal orvost. TILOS hánytatni.

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Égések.

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. Égési sérülésként kell kezelni. A termék felhasználása. Hexafluorin, kalcium-glükanát.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

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.

1/10/2022 (Felülvizsgálat dátuma)

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be. 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 : Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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 bélésű edényben tárolandó. Az eredeti edényben tartandó. Elzárva 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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Sulphuric acid (7664-93-9)

Hollandia - Foglalkozási expozíciós határértékek

MAC-TGG (OEL TWA)	1 mg/m ³
MAC-15 (OEL STEL)	0.1 mg/m ³

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

hidrogén-fluorid (7664-39-3)

EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

IOEL TWA	1.5 mg/m ³
----------	-----------------------

hidrogén-fluorid (7664-39-3)

IOEL TWA [ppm]	1.8 ppm
IOEL STEL	2.5 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	3 ppm

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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	Finom por, Por, Permet	oldalsó védelemmel	EN 166

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

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
Többször használatos kesztyű	Polivinil-klorid (PVC)	6 (> 480 perc)	0,2 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:

[Nem megfelelő szellőzés esetén] Légzésvédelem kötelező.

Légutak védelme			
Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
Gázálarc	ABEK-P3	Gőzök elleni védelem, Védelem folyékony részecskékkel szemben	EN 140, EN 14387

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	: Színtelen.
Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határ (ARH)	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határ (FRH)	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 100
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 1
Viszkózitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: Vízben oldható anyag.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50 °C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1.14 g/ml
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret	: Nem alkalmazható
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecs aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem alkalmazható

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Részecske fajlagos felülete : Nem alkalmazható
Részecske porzás : 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 információk

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

Akut toxicitás (szájon át) : Lenyelve mérgező.
Akut toxicitás (bőrön át) : Bőrrel érintkezve halálos. Akut toxicitás (belégzés) :
Belélegezve ártalmatlan.

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító	
ATE CLP (szájon át)	95.666 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	103.835 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (por, kód)	1.033 mg/l/4ó

Sulphuric acid (7664-93-9)	
LD50 szájon át	2140 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/kód)	375 mg/l

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

C9-11 Alcoholethoxylaat (68439-46-3)

LD50 szájon át, patkány	300 – 2000 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	2000 – 5000 mg/kg

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Súlyos égési sérülést okoz. pH-érték: 1
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz. pH-érték: 1
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Sulphuric acid (7664-93-9)

LC50 - Hal [1]	> 16 mg/l
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 100 mg/l waterflea
EC50 - Más vízben élő szervezetek [2]	> 100 mg/l

C9-11 Alcoholethoxylaat (68439-46-3)

LC50 - Hal [1]	1 – 10 mg/l
----------------	-------------

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

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

hidrogén-fluorid (7664-39-3)

EC50 96 órás - Algák [1]	48 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

1/10/2022 (Felülvizsgálat dátuma)

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

Sulphuric acid (7664-93-9)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-2.2
--	------

hidrogén-fluorid (7664-39-3)

Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	58
--------------------------------------	----

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.

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

1/10/2022 (Felülvizsgálat dátuma)

HU (magyar)

11/18

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám (ADR) : UN 2922

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Fuvarokmány leírása (ADR) : UN 2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (OLDAT TARTALMAZ TARTALMAZ : Sulphuric acid ; Ammonium hydrogendifluoride ; Sulphuric acid ; hidrogén-fluorid), 8 (6.1), II, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : 8 (6.1)

Veszélyességi bárca (ADR) : 8, 6.1

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően



:

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : 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) : CT1
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) : T7
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR) : TP2
Tartánykód (ADR) : L4BN
Jármű a tartányos szállításához : AT
Szállítási kategória (ADR) : 2
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR) : CV13, CV28
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 86
Narancssárga táblák :



Alagútkorlátozási kód (ADR) : E
EAC-kód : 2X
APP-kód : B

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

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

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.

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

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

I. MELLÉKLET KORLÁTOZÁS ALÁ ESŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon anyagok jegyzéke, amelyek önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az említett anyagokat tartalmazó anyagokban – kivéve, ha a koncentráció nem haladja meg a 2.oszlopban foglalt határértékeket – nem bocsáthatók lakossági személyek rendelkezésére, lakossági személyek ezeket nem hozhatják be, nem birtokolhatják és nem használhatják fel, illetve amely anyagok esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell.

Név	CAS-szám	Limit value	Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában	Kombinált Nomenklatúra (KN) kód a kód a KN 28., illetve szerinti 29. árucsoportjához indokoló tartozó 1. megjegyzés nem követelményeinek megfelelő, önálló, esetében vegyileg meghatározott vegyületek esetében	Kombinált Nomenklatúra más KN- kód besorolást alkotórészt tartalmazó keverékek megfelelő, önálló, esetében vegyileg meghatározott vegyületek esetében
Sulphuric acid	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Lásd: https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-andterrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

15.1.2. Nemzeti előírások

Franciaország	
Foglalkozási betegségek	
Kód	Leírás
RG 32	Munkahelyi rendellenességek, amelyeket a fluorid, a hidrogén-fluorid és az ásványi sói okoznak

Németország

Employment restrictions : Tartsa be a(z) Dolgozó anyák munkahelyi védelméről szóló németországi törvény (MuSchG) által meghatározott korlátozásokat
Tartsa be a(z) Fialat személyek munkahelyi védelméről szóló németországi törvény (JArbSchG) által meghatározott korlátozásokat

Veszélyességi osztály vízre (WGK) : WGK 2, vízre veszélyes (AWSV 1. melléklet szerinti besorolás)

Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV) : Nem esik a(z) Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV) hatálya alá

Hollandia

ABM kategória : B(3) - vízi szervezetekre veszélyt jelent
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Sulphuric acid szerepel a listában
SZW-lijst van mutagene stoffen : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Egyik összetevője sem szerepel a listában

Dánia

Dánia területén hatályos jogszabályok : 18 éven aluli fiatalok számára nem engedélyezett a termék használata
A termékkel dolgozó terhes/szoptató nők nem érintkezhetnek közvetlenül a termékkel.

Svájc

Tárolási osztály (LK) : LK 6.1 - Mérgező anyagok
Vegyi anyagokról szóló rendelet (SR 813.11) : 1. csoport

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
-----	--

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
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
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűrészhatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyai anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebbről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ED	Endokrin károsító tulajdonságok

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 1 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 1. kategória
Acute Tox. 2 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 2. kategória

1/10/2022 (Felülvizsgálat dátuma)

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 2 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 2
Acute Tox. 3 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
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
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300	Lenyelve halálos.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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

Biztonsági adatlap (SDS), EU

M-Clean 100 VDB 100 Savas érintésmentes alumínium tisztító

Biztonsági Adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

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.

1/10/2022 (Felülvizsgálat dátuma)