

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

1 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

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

1.1. Termékazonosító

Termékkód: MMAXIMA SOLAR SHINE

Csere kód: 9124

UFI: F21F-6AQV-H10S-321J

1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és az ellentmondással ellentmondott felhasználások

Tiltott felhasználások

A felsoroltakon kívül ne használja más célra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Maxolen Maxima Kft.

Újházy utca 6.

Tel: +36 70 606 9501

E-mail: info@maxolen.hu

1.4. Vészhelyzeti telefonszám

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 20 1199

2. SZAKASZ. Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Az (EK) 1272/2008-as rendelet szerinti besorolás:

Piktogramok:

GHS05, GHS07

Veszélyosztály és kategóriakód(ok):

Met. 1. korráció, bőrirritáció. 2, Szemirritáció. 2, Aquatic Chronic 3

Veszélynyilatkozat kód(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék korróziós lehet a fémekre

Ha szemmel érintkezik, a termék jelentős irritációt okoz, amelyek több mint 24 órán át is fennállhatnak, ha bőrrel érintkezve jelentős gyulladást okoz, erythem, sebek vagy ödéma. A termék veszélyes a környezetre, mivel káros a vízi élővilágra és hosszú távú hatásokkal

2.1.2 További információk:

A Veszély- és EU-nyilatkozatok teljes szövegéért: lásd a 16. SZAKASZT.

2.2. Címkézési elemek

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

2 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

Címkézés az (EK) 1272/2008-as rendelet szerint:



Piktogram, jelszókód(ok):

GHS05 - Figyelmeztetés

Veszélynyilatkozat kód(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő Veszélynyilatkozat kód(ok):

Nem alkalmazható

Óvintézkedési nyilatkozatok:

Megelőzés

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 - Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P337+P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P390 - A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Tartalmazza:

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát, nátrium-hidroxid

Tartalmazza (Reg.EC 648/2004):

< 5% parfümöm, EDTA és annak sói, anionos felületaktív anyagok, foszfonátok, aromatikus hidrokátor, eukaliptusz fajfaj levélolaj

UFI: F21F-6AQV-H10S-321J

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján nem találhatók PBT vagy vPvB anyagok az 1907/2006-os rendelet XIII. melléklete szerint

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs olyan anyag, amely zavarná az endokrin rendszert az EU 2017/2100-as rendelet szerint

Nincs információ más veszélyekről

Csak szakmai használatra

3. SZAKASZ. Összetétel/információk az összetevőkről

3.1 Anyagok

Irrilevant

3.2 Keverékek

A desztillátumok (kőolaj), a hidrogén kezelt könnyű naftatén, az IP 346 által mérve kevesebb mint 3% DMSO kivonatot tartalmaznak. L megjegyzés – A harmonizált rákkeltő osztályozás érvényes, hacsak nem bizonyítható, hogy az anyag kevesebb mint 3% dimetil-szulfoxid kivonatot tartalmaz, ahogyan az IP 346 mérte (Policiklusos

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

3 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

aromátikumok meghatározása a használatlan kenőolajokban és aszfalténmentes kőolajfrakciókban – Dimetil-szulfoxid kivonási törésmutató módszer", Kőolajintézet, London), ebben az esetben a Rendelet II. címe szerinti osztályozást is elvégeznek az adott veszélyosztályra vonatkozóan.

B megjegyzés – Bizonyos anyagokat (savak, bázisok stb.) vízes oldatokban különböző koncentrációban helyeznek piacra, ezért ezek az oldatok eltérő osztályozást és címkézést igényelnek, mivel a veszélyek különböző koncentrációknál változnak. A 3. részben a B jegyzettel ellátott bejegyzések általános megjelöléssel rendelkeznek: 'nitrogénsav ... %'. Ebben az esetben a beszállítónak meg kell tüntetnie az oldat százalékos koncentrációját a címkén. Ha másként nem áll rendelkezésre, feltételezhető, hogy a koncentráció százalékát súly/súly alapján számítják.

Tartalom	Koncentráció[w/w]	Osztályozás	Index	CAS	EINECS	REACH
C12-14 etoxilált szulfátok alkoholok	>= 1 < 5%	Bőrirritáció. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Vízi Krónikus 3, H412 Határok: Szemirritáció. 2, H319 5<= %C <10; Eye Dam. 1, H318 %C >=10;	ND	68891-38-3	500-234-8	01-2119488 639-16
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	>= 1 < 3,00%	Akut toxikológiai vizsgálat. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Akut toxikológiai vizsgálat. 4, H332; STOT RE 2, H373 ATE orális = 1,780 000 mg/kg ATE inhal= 1 100 mg/l/4 h	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27- XXX X
Nátrium-hidroxid	>= 1 < 2,00%	Met. 1. számú korráció, H290; Bőr korr. 1A, H314 Korlátok: Bőr Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Bőr korr. 1A, H314 %C >=5; Bőrirritáció. 2, H315 0,5<= %C <2; Szemirritáció. 2, H319 0,5<= %C <2;	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27- XXX X
Idrossietiliden, difosfonsav, nátriumsó	>= 1 < 5%	Szemirritáció. 2, H319	ND	3794-83-0	223-267-7	ND
propan-2-ol anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciói határok vonatkoznak	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 2, H225; Szemirritáció. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE orális > 5,000 000 mg/kg ATE bőri > 5,000 000 mg/kg ATE inhalációs >	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457 558-25- XXX X

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

4 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

		10 000 000 mg/l/4 óra				
2-butoxyetanol	>= 0,1 < 1%	Akut toxikológiai vizsgálat. 4, H302; Bőrirritáció. 2, H315; Szemirritáció. 2, H319; Akut toxikológiai vizsgálat. 3, H331 ATE orális = 1,200 000 mg/kg ATE bőri > 2,000 000 mg/kg	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475 108-36-XXX X
Tartalom	Koncentráció[w/w]	Osztályozás	Index	CAS	EINECS	REACH
		ATE inhal= 3 000 mg/l/4 h				
Dimetilidikoammánium-klorid	>= 0,1 < 1%	Akut toxikológiai vizsgálat. 4, H302; Bőr korr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Vízi Akut 1, H400; Vízi élet Krónikus 2, H411 Akut toxikus hatás M-faktor = 1 ATE szájon át történő > 300 000 mg/kg	ND	61789-77-3	263-087-6	01-2119486 994-16-XXX X
Desztillátumok (kőolaj), hidrogéntisztított könnyű naftani anyag Megjegyzés: L anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határok vonatkoznak	>= 0,1 < 1%	Asp. Toxikológia. 1, H304 ATE inhal: = 5 530 mg/l/4 h	649-466-00-2	64742-53-6	265-156-6	01-2119480 375-34-XXX X
2-metilpropán-1-ol anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határok vonatkoznak	< 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; Bőrirritáció. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336 ATE orális > 2,830 000 mg/kg ATE bőri > 2,000 000 mg/kg ATE inhal = 24 600 mg/l/4 h	603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01-2119484 609-23-XXX X

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

5 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

Ecetsav Megjegyzés: B anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határok vonatkoznak	< 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Korlátok: Bőr Corr. 1A, H314 %C >=90; Bőr 1B. korráció, H314 25<= %C <90; Bőrirritáció. 2, H315 10<= %C <25; Szemirritáció. 2, H319 10<= %C <25; ATE orálisan (orális beadékolás) = 3,310 000 mg/kg ATE inhaladás > 20 000 mg/l/4 óra	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	01-2119475 328-30- XXX X
------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	---------	-----------	-----------------------------------

4. SZAKASZ. Elsősegélynyújtó intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtó intézkedések leírása

Belélegzés:

Belélegzés:

Szellőztessen. Azonnal távolítsa el a fertőzött beteget a területről, és tartsd nyugalmi helyen egy jól szellőző helyen.

Ha rosszul érzed magad, kérj orvosi tanácsot.

Közvetlen érintkezés a bőrrel (a tiszta termékkel):

Azonnal vedd le a szennyezett ruhákat.

Azonnal mosd meg sok folyó vízzel és esetleg szappannal, azokra a testterületekre, amelyekről vagy csak feltételezhető, érintkeznek a termékkel.

Közvetlen kontaktus a szemekkel (a tiszta termékről):

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

6 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

Azonnal és alaposan mosd meg folyó vízzel, tartsd nyitva a szemhéjakat legalább 10 percig, majd vedd meg a szemedet száraz, steril gézzel. Azonnal kérjen orvosi tanácsot

Ne használjon szemcseppet vagy kenőcsöt semmilyen vizsgálat vagy szemgyógyász tanácsa előtt.

Fogyasztás:

Nem veszélyes. Lehetséges aktivált szenet vízben vagy folyékony parafin gyógyszerrel adni

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett

Nincs adat.

4.3. Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés jelzése

Ha bőrirritáció jelentkezik: kérjen orvosi tanácsot vagy segítséget.

Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: kérjen orvosi tanácsot vagy segítséget.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

5.1. Kioltó anyag

Ajánlott oltó anyagok:

Vízpermet, CO₂, hab, száraz vegyszer, a tűzben érintett anyagoktól függően.

Az oltás módja az alábbi elkerülések elkerülésére:

Vízugarak. Használj vízugarakat csak a tűznek kitett tartályok felszínének hűtésére.

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges

veszélyek Nincs rendelkezésre adat.

5.3. Tanácsok tűzoltóknak

Használjon védőfelszerelést, a légzőkészüléket, a biztonsági sisakot és a teljes védőruhát.

A permetvíz a kihalásban érintett emberek védelmére is használható

Önlégzőkészüléket is használhatsz, különösen amikor zárt és rosszul szellőző helyen dolgozol, illetve halogénnel ellátott oltó készülékeket (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF stb.)

Tartsd hűvös a tartályokat vízpermettel

6. SZAKASZ. Véletlen kibocsátási intézkedések

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi személyzet esetén:

Hagyd el a kiömlés vagy a kiengedés környékét. Ne dohányozzunk. Viselj maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

6.1.2 A vészhelyzeti reagálók számára:

Viselj maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

Szüntessék meg az őrztelen lángokat és a lehetséges gyújtóforrásokat. Dohányzás tilos.

Megfelelő szellőzés biztosítása.

Evakuálja a veszélyes területet, és minden esetben konzultáljon egy szakértővel.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tartsd a kiömlést földdel vagy homokkal.

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

7 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

Ha a termék bejutott egy csatornavízi aktárba, vagy szennyezett talajt vagy növényzetet tartalmazott, értesítse a hatóságokat.

A maradványokat a szabályzatoknak megfelelően engedjék el

6.3. Módszerek és anyagok a bezáráshoz és a tisztításhoz

6.3.1 A bezáráshoz:

Gyorsan visszanyerni a terméket, viseljen maszkot és védőruházatot

Ha lehetséges, visszaszerezze a terméket újrahasználatra, vagy eltávolításra. Esetleg inert anyaggal szívják fel. Akadályozd meg, hogy bejusson a csatornába.

6.3.2 A takarításhoz:

Törlés után mosd meg vízzel a területet és az érintett anyagokat

6.3.3 Egyéb információk:

Semmi különös.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. és 13. bekezdéseket

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Kerüld a gőzök érintkezését és belélegzését

Viselj védőkesztyűt/védőruhát/szemvédőt/arcvédelmet.

A munkahelyen ne egyél és ne igyál.

Lásd még az alábbi 8. bekezdést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeegyeztethetlenségeket

Eredeti dobozban tartsd szorosan zárva. Ne tárold nyitott vagy címkézetlen dobozokban.

Tartsd a tartályokat egyenesen és biztonságban, elkerülve az eséseket vagy ütközéseket.

Tárold hűvös helyen, távol a hőforrásoktól és a közvetlen napfény kitétetétől.

7.3. Konkrét végfelhasználás(ok)

Közkinccs:

Nincs konkrét felhasználás, lásd az 1.2. bekezdésben bejelentett felhasználásokat.

8. SZAKASZ. Expozíció szabályozás/személyes védelem

8.1. Vezérlőparaméterek

Tartalmazott anyagokhoz kapcsolódik:

C12-14 etoxilált szulfátok alkoholok:

HATÁS NÉLKÜLI SZINT (DNEL)

Munkások

Bőrös, hosszú távú expozíció - Szisztémás hatások 2750 mg/kg testtömeghez és nappal Lélegzetvételel, Hosszú távú expozíció - Szisztémás hatások 175 mg/m³

Fogyasztók

Bőri, hosszú távú expozíció – Szisztémás hatások 1650 mg/kg testtömeghez és nappal viszonyítva

Belélegzés, hosszú távú expozíció - Szisztémás hatások 52 mg/m³

Orális és hosszú távú expozíció – Szisztémás hatások 15 mg/kg testsúly és napok alapján

KIJELENTHETŐ, HATÁSMENTES KONCENTRÁCIÓ (PNEC)

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

8 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

Édesvíz 0,24 mg/l Tengervíz 0,024 mg/l ideiglenes szivárgás 0,071 mg/l Szennyvíztisztító telep 10000 mg/l Édesvízi üledék 5,45 mg/kg száraz tömeghez viszonyítva Tengeri üledék 0 545 mg/kg száraz tömegben, talaj 0 946 mg/kg száraz tömegben

Nátrium-hidroxid:

Specifikáció: DNEL (EC)

paraméter: helyi hosszú távú belélegzés hatások

Alkalmazottak értékértéke: 1 mg/m³ Verzió/dátum:

Specifikáció: DNEL (EC)

Paraméter: helyi hosszú távú belélegzés hatások

Populációérték: 1 mg/m³ Verzió/dátum:

Műszaki adatok: TLV/TWA (EC)

Érték: 2 mg/m³

Megjegyzés: ACGIH

Verzió/dátum:

Propan-2-OL:

TLV: 200 ppm mint TWA, 400 ppm mint STEL A4 (nem osztályozható emberi karcinogénként); (ACGIH 2004). MAK: 200 ppm 500 mg/m³

2-butossietanolo

Nem fordítva ****

Distillati (Petrolio), naftenici leggeri idrotrattati

Nem fordítva ****

izobutanolo

Nem fordítva ****

ecetsav:

DNEL:

Szájon át történő belélegzés bőr

Dolgozók 25 mg/m³ (LT, SE) Valószínűtlen. Minőségi

25 mg/m³ (LT, LE)

25 mg/m³ (ST, SE)

25 mg/m³ (ST,LE)

Fogyasztók 25 mg/m³ (LT, SE) Valószínűtlen. Minőségi

25 mg/m³ (LT, LE)

25 mg/m³ (ST, SE)

25 mg/m³ (ST, LE)

PNEC:

Víz-édesvíz: 3,058 mg/L

Édesvízi üledék: 11,36 mg/kg

Tengervíz: 0,3058 mg/L

Üledék-vízi marina: 1,136 mg/kg

Víz (használati felszabadulás): 30,58 mg/L

Hatások a WWTP létesítményekre: 85 mg/L

Talaj PNEC: 0,47 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

M MAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

9 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

- Anyag: C12-14 alkoholok etoxilált szulfátok

DNEL

Szisztémás hatások Hosszú távú munkavállalói belélegzés = 175 (mg/m³)

Szisztémás hatások Hosszú távú bőrhatású alkalmazottak = 2750 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztói belélegzés = 52 (mg/m³)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók bőr = 1650 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók szájon át = 15 (mg/kg bw/nap)

PNEC

Édesvíz = 0,24 (mg/l) üledék Édesvíz = 0,024

(mg/kg/üledék) üledék Tengervíz = 0,0917

(mg/kg/üledék)

STP = 10000 (mg/l)

Föld = 7,5 (mg/kg föld)

- Anyag: Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

DNEL

Szisztémás hatások Hosszú távú munkavállalói belélegzés = 1,5 (mg/m³)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztói belélegzés = 0,6 (mg/m³)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók szájon át = 25 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások Rövid távú munkavállalói belélegzés = 3 (mg/m³)

Szisztémás hatások Rövid távú fogyasztói belélegzés = 1,2 (mg/m³)

Helyi hatások Hosszú távú munkavállalói belélegzés = 1,5 (mg/m³)

Helyi hatások Hosszú távú fogyasztók orálisan fogyasztott = 25 (mg/kg bw/nap)

Helyi hatások Hosszú távú fogyasztói belélegzés = 0,6 (mg/m³)

Helyi hatások Rövid távú munkavállalói belélegzés = 3 (mg/m³)

Helyi hatások Rövid távú fogyasztói belélegzés = 1,2 (mg/m³)

PNEC

Édesvíz = 2,2 (mg/l)

Tengervíz = 0,22 (mg/l) STP

= 43 (mg/l) talaj = 0,72

(mg/kg talaj)

- Anyag: nátrium-hidroxid

DNEL

Szisztémás hatások Hosszú távú munkavállalói belélegzés = 1 (mg/m³)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztói belélegzés = 1 (mg/m³)

- Anyag: propán-2-ol

DNEL

Szisztémás hatások Hosszú távú munkavállalói belélegzés = 500 (mg/m³)

Szisztémás hatások Hosszú távú bőrmunkások = 888 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztói belélegzés = 89 (mg/m³)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók bőrhatás = 319 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók szájon át történő fogyasztás = 26 (mg/kg bw/nap)

Helyi hatások Hosszú távú munkavállalói belélegzés = 55 (mg/m³)

Helyi hatások Hosszú távú fogyasztók belélegzése = 310 (mg/m³)

PNEC

Édesvíz = 140,9 (mg/l)

üledék Édesvíz = 552 (mg/kg/üledék) Tengervíz =

140,9 (mg/l)

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

10 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

üledék Tengervíz = 552 (mg/kg/üledék) STP =
140,9 (mg/l)
Föld = 28 (mg/kg föld)

- Anyag: 2-butoxyetanol

DNEL

Szisztémás hatások Hosszú távú munkavállalói belélegzés = 98 (mg/m³)
Szisztémás hatások Hosszú távú bőrhatású alkalmazottak = 125 (mg/kg bw/nap)
Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztói belélegzés = 59 (mg/m³)
Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók bőr = 75 (mg/kg bw/nap)
Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók szájon át → 6,3 (mg/kg bw/nap)
Szisztémás hatások Rövid távú munkavállalói belélegzés = 1091 (mg/m³)
Szisztémás hatások Rövid távú bőrmunkások = 89 (mg/kg tömeg/nap)
Szisztémás hatások Rövid távú fogyasztói belélegzés = 426 (mg/m³)
Szisztémás hatások Rövid távú fogyasztók bőr = 89 (mg/kg bw/nap)
Szisztémás hatások Rövid távú fogyasztók szájon át = 26,7 (mg/kg bw/nap)
Helyi hatások Rövid távú munkavállalói belélegzés = 246 (mg/m³)
Helyi hatások Rövid távú fogyasztói belélegzés = 147 (mg/m³)

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

11 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

PNEC

Édesvíz = 8,8 (mg/l)

üledék Édesvíz = 34,6 (mg/kg/üledék) Tengervíz =
0,88 (mg/l)

üledék Tengervíz = 3,46 (mg/kg/üledék) STP =
463 (mg/l)

Föld = 2,33 (mg/kg talaj)

- Anyag: Dimetilidikoammánium-klorid

DNEL

Szisztémás hatások Hosszú távú munkavállalói belélegzés = 27 (mg/m³)

Szisztémás hatások Hosszú távú dolgozók bőrfelületi = 12,75 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztói belélegzés = 8 (mg/m³)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók bőr = 7,65 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók szájon át = 2,3 (mg/kg bw/nap)

PNEC

Édesvíz = 0 013 (mg/l)

üledék Édesvíz = 8,8 (mg/kg/üledék) Tengervíz =
0,0013 (mg/l)

üledék Tengervíz = 0,88 (mg/kg/üledék) STP =
1,2 (mg/l)

föld = 7 (mg/kg föld)

- Anyag: Desztillátumok (kőolaj), hidrogéntisztított könnyű naftanikum

DNEL

Helyi hatások Hosszú távú munkavállalók belélegzése = 5,4 (mg/m³)

- Anyag: 2-metilpropán-1-ol

DNEL

Helyi hatások Hosszú távú munkavállalói belélegzés = 310 (mg/m³)

Helyi hatások Hosszú távú fogyasztói belélegzés = 55 (mg/m³)

PNEC

Édesvíz = 0,4 (mg/l)

üledék Édesvíz = 1,56 (mg/kg/üledék) Tengeri víz
= 0,04 (mg/l)

üledék Tengervíz = 0,15 (mg/kg/üledék) STP
= 10 (mg/l) talaj = 0,076 (mg/kg talaj)

- Anyag: ecetsav

DNEL

Helyi hatások Hosszú távú munkavállalók belélegzése = 25 (mg/m³)

Helyi hatások Hosszú távú fogyasztói belélegzés = 25 (mg/m³)

Helyi hatások Rövid távú munkavállalói belélegzés = 25 (mg/m³)

Helyi hatások Rövid távú fogyasztói belélegzés = 25 (mg/m³)

PNEC

Édesvíz = 3 058 (mg/l)

üledék Édesvíz = 11,36 (mg/kg/üledék) Tengervíz =
0,3058 (mg/l)

üledék Tengervíz = 1 136 (mg/kg/üledék) STP
= 85 (mg/l) talaj = 0,47 (mg/kg talaj)

BIZTONSÁGI ADATLAP

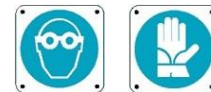
MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

12 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

8.2. Expozíció szabályozások



Megfelelő mérnöki szabályozások:

Közkincs:

A normál körülmények között használt termék esetében megfelelő műszaki ellenőrzések nem szükségesek.

Egyéni védelmi intézkedések:

(a) Szem- és arcvédelem

Tiszta termék kezelésekor használjon védőszemüveget (szemüveg ketrec) (EN 166).

(b) Bőrvédelem

(i) Kézvédelem

A tiszta termék kezelésekor vegyi ellenálló védőkesztyűt (EN 374-1/EN374-2/EN374-3) használjunk.

(ii) Egyéb

Pure termékkel való kezeléskor viselj teljes védő bőrruhát.

(c) Légzésvédelem Normál használathoz nem szükséges.

(d) Hőveszélyek

Nincs jelentendő veszély

Környezeti expozíciók szabályozása:

Sale sodico dell'acido idrossietiliden difosfonico

Nem fordítva ****

2-butossietanolo

Nem fordítva ****

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Fizikai és kémiai tulajdonságok	Érték	Meghatározási módszer
Fizikai állapot	Folyékony	
Szín	zöld	
Szag	Vertő	
Szagküszöb	nem határozták meg	
Olvadáspont/fagyási pont	nem határozták meg	

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

13 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrástartomány	nem határozták meg	
Gyúlékony	Nem gyúlékony	
Alsó és felső robbanáshatár	nem robbanásszerű	
Tűzpontja	> 60°C	ASTM D92
Automatikus gyújtás hőmérséklete	nem öngyúlékony	
Lebontási hőmérséklet	nem bomlódik le, ha betartják a tárolási követelményeket	
pH	12 - 13,5	
Fizikai és kémiai tulajdonságok	Érték	Meghatározási módszer
Kinematikus viszkozitás	nem határozták meg	
Oldhatóság	Vízben	
Vízoldhatóság	voll	
Partíciós együttható n-oktanol/víz (logaritmiérték)	nem határozták meg	
Gőznyomás	nem határozták meg	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,01 - 1,07 g/cm ³	
Relatív gőzsűrűség	nem határozták meg	
	-	

9.2. Egyéb információk

9.2.1 Információk a fizikai veszélyosztályokról

Irrilevant

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Irrilevant

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciók

10.1. Reakciós tevékenység

Nincs reakciós veszély

10.2. Kémiai stabilitás

Nincs veszélyes reakció, ha a szabályok szerint kezelik és tárolják.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

14 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

Nincsenek veszélyes reakciók

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs semmi jelentés

10.5. Összeegyeztethetetlen anyagok

Gyúlékony gázokat tud előállítani, amikor kapcsolatba kerül halogénnel rendelkező szerves anyagokkal, elemi fémekkel.

10.6. Veszélyes bomlási termékek nem

bomlanak le, ha szándékosan használják.

11. SZAKASZ. Toxikológiai információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

15 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

11.1. Az EK) 1272/2008. számú rendelet által meghatározott veszélyosztályokról szóló információk

ATE(keverék) orális = 39,378,9 mg/kg

ATE(keverék) dermális = ∞

ATE(keverék) inhal = 50,4 mg/l/4 h

- (a) Akut toxikusság: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
- (b) Bőrkorrózió/irritáció: Ha érintkezik a bőrrel, a termék jelentős gyulladást, nyeregeket vagy ödémát okoz.
- (c) Komoly szemkárosodás/irritáció: Ha szemmel érintkezik, a termék jelentős irritációt okoz, amelyek több mint 24 órán át is fennállhatnak.
- (d) Respiratoros Skinszenzitivizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
- (e) Csírasejt mutagenitása: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
- (f) A rákkeltőség: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
- (g) Eproduktív toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
- (h) specifikus célszerv-toxikus (STOT) egy-egy expozíció: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
- (i) specifikus célszerv-toxicitás (STOT) ismételt expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
- (j) Aspirációs kockázat: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek

Tartalmazott anyagokhoz kapcsolódik:

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

LD50 (patkány) Orális (mg/kg testsúly) = 1780

CL50 Belélegzés (patkány) gőz/por/köd/füst (mg/l/4h) vagy gáz (ppmV/4h) = 1,1

Propan-2-OL:

AZ EXPOZÍCIÓ ÚTVONALAI: Az anyag beszívódik a szervezetbe a gőz belélegzése révén.

BELÉLEGZÉS KOCKÁZATA: A levegő káros szennyeződése viszonylag lassan ér el az anyag párolgása esetén 20°C-on; permetezésnél vagy szétszórásnál azonban sokkal gyorsabban.

A RÖVID TÁVÚ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI: Az anyag irritálja a szemet és a légutakat. Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, ami depresszióhoz vezethet. Az OEL feletti expozíció eszméletvesztést okozhat.

HOSSZÚ TÁVÚ VAGY ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI: A folyadék zsírtalanítja a bőrt.

LD50 (patkány) Orális (mg/kg testsúly) > 5000

LD50 Dermal (patkány vagy nyúl) (mg/kg testsúly) > 5000

CL50 Belélegzés (patkány) gőz/por/köd/füst (mg/l/4h) vagy gáz (ppmV/4h) > 10000

2-butoxyetanol:

LD50 (patkány) Orális (mg/kg testtömeg) = 1200

LD50 Dermal (patkány vagy nyúl) (mg/kg testsúly) > 2000

CL50 Belélegzés (patkány) gőz/por/köd/füst (mg/l/4h) vagy gáz (ppmV/4h) = 3

Dimetilidikoammánium-klorid:

LD50 (patkány) Orális (mg/kg testsúly) > 300

Desztillátumok (kőolaj), hidrogéntisztított könnyű naftatinok:

CL50 Belélegzés (patkány) gőz/por/köd/füst (mg/l/4h) vagy gáz (ppmV/4h) = 5,53

2-metilpropán-1-ol:

LD50 (patkány) Orális (mg/kg testsúly) > 2830

LD50 Dermal (patkány vagy nyúl) (mg/kg testsúly) > 2000

CL50 Belélegzés (patkány) gőz/por/köd/füst (mg/l/4h) vagy gáz (ppmV/4h) = 24,6

ecetsav:

LD50 (patkány) Orális (mg/kg testsúly) = 3310

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

16 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

CL50 Belélegzés (patkány) gőz/por/köd/füst (mg/l/4h) vagy gáz (ppmV/4h) > 20

11.2. Információk egyéb veszélyekről

Nincs adat.

11.2.1. Endokrin zavaró tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs olyan anyag, amely zavarná az endokrin rendszert az EU 2017/2100-as rendelet szerint

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

12.1. Mérgező hatás

2-butoxyetanol:

Tartalmazott anyagokhoz kapcsolódik:

propan-2-ol:

Ökotoxicitás: Ökotoxicitás vízben (LC50): 100000 mg/l 96 órán át [Fathead Minnow]. 64000 mg/l 96 órán át [Fathead Minnow].

BOD5 és COD: Nem elérhető.

A biodegradációs termékek:

Lehetséges, hogy veszélyes, rövid távú bomlási termékek nem valószínűk. Azonban hosszú távú bomlási termékek is előfordulhatnak. A biodegradációs termékek toxikussága: Maga a termék és annak lebomlási termékei nem mérgezőek. Különmegjegyzések a biodegradációs termékekről: Nem elérhető.

Akut toxikus M-faktor = 1

Krónikus toxicitás M-faktor = 1

NOEC (mg/l) = 100

2-butossietanolo

Nem fordítva ****

A termék veszélyes a környezetre, mivel mérgező a vízi élőlények számára akut expozíció esetén.

A jó munkamódszerek szerint használjuk a környezet szennyezésének elkerülése érdekében.

12.2. Tartósság és lebomlás

Propan-2-olo

Nem fordítva ****

2-butossietanolo

Nem fordítva ****

12.3. Biofelhalmozódási potenciál

Propan-2-olo

Nem fordítva ****

2-butossietanolo

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

17 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

Nem fordítva ****

12.4. Mozgékonyság a talajban

2-butossietanolo

Nem fordítva ****

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján nem található PBT vagy vPvB anyagok az 1907/2006-os rendelet XIII. melléklete szerint

12.6. Az endokrin zavaró tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs olyan anyag, amely zavarná az endokrin rendszert a (EU) 2017/2100-as rendelet

12.7. Egyéb mellékhatások

Nincs mellékhatás

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne használja újra az üres tartályokat. A hatályban lévő szabályok szerint kerüljön el velük. A fennmaradó termékeket a vonatkozó szabályozások szerint kell eltüntetni, ha a jogosult cégekhez fordulunk.

Ha lehet, gyűjtsen fel. Küldje el engedélyezett kibocsátó létesítményekhez vagy ellenőrzött körülmények között égetésre. A helyi és nemzeti szabályok szerint működni

14. SZAKASZ. Közlekedési információk

14.1. ENSZ szám vagy azonosító szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1719



Ha az alábbi jellemzők vonatkoznak, az ADR mentesül:

Kombinált csomagolás: egy belső csomagolás 5 L csomagonként, 30 kg

Belső csomagolások skrinkbe vagy nyújtható csomagba helyezve: egy belső csomagolás 5 L csomagonként, 20 kg

14.2. ENSZ hivatalos hajózási név

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio, Idrossido di sodio)

ADR/RID/IMDG: KAUSZTÁS LÚS FOLYADÉK, N.O.S. (Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát, nátrium-hidroxid) ICAO-

IATA: KAUSZTÁS LÚS FOLYADÉK, N.O.S. (Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát, nátrium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyosztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Címke: 8

ADR: Alagútkorlátozási kód: E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Korlátozott mennyiség: 5 L

IMDG - EmS: F-A, S-B

14.4. Csomagoló csoport

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

18 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID/ICAO-IATA: A termék nem környezetveszélyes

IMDG: Tengeri szennyező anyag: Nem

14.6. Különleges óvintézkedések a használatnak

Nincs adat.

14.7. Tengeri szállítás tömegben az IMO előírásai szerint

Nem tömeges szállításra szánták

15. SZAKASZ. Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági előírások/jogszabályok

Acido acetico

Nem fordítva ****

RENDELET (EU) 1357/2014 - hulladék:

HP4 - Irritáló — bőrirritáció és szemkárosodás

Anyagok a jelöltilistán (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem találhatók SVHC anyagok

15.2. Vegyi biztonsági értékelés

A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ. Egyéb információk

16.1. Egyéb információk

A 3 H315 pontnak kitett veszélynyilatkozatok leírása =

Bőrirritációt okoz.

H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 = Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H302 = Lenyelve ártalmas.

H332 = Belélegezve ártalmas.

H373 = Hosszú vagy ismétlődő expozíció esetén kárt okozhat szervezetben.

H290 = Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

H225 = Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 = Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H331 = Belélegezve mérgező.

H400 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 = Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H304 = Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H226 = Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 = Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

MMAXIMA SOLAR SHINE

Kiadva: 2025.06.16. - Rel. #1: 2025.06.16.

19 / 19

Az EU 2020/878-as rendeletének megfelelően.

Az (EC) 1272/2008-as rendelet [CLP] szerinti keverékek osztályozásának kivezetéséhez használt osztályozás és eljárás:

Az 1272/2008-as számú rendelet szerinti besorolás

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet. Osztályozási eljárás: Tesztadatok alapján

H315 - Bőrirritáló hatású. Osztályozási eljárás: Számítás alapján

H319 - Súlyos szemirritációt okoz. Osztályozási eljárás: Számítás alapján

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Osztályozási eljárás: Számítás alapján
