

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomtatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 1/13



Mabanol Bremsenreiniger

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:

Mabanol Bremsenreiniger

Más megnevezések:

Mabanol Brake Cleaner

UFI:

P08S-YG83-W5G5-GSQQ

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

Anyag/keverék használat:

Tisztítószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő):

Mabanol GmbH & Co. KG

Koreastraße 7

20457 Hamburg

Germany

Telefon: 0049 (0) 40 36809988

E-mail: info@mabanol.com

Honlap: www.mabanol.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) , 24h: 06-80-201-199

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Aeroszolok (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.; Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Bőrkorrózió/bőrirritáció (Skin Irrit. 2)	H315: Bőrirritáló hatású.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02
Láng



GHS07
Felkiáltójel



GHS09
Környezet

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklusok, <5% n-hexán

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 2/13



Mabanol Bremsenreiniger

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

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

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	Ne lélegezze be a permetet.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/...

Övintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás

P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
-------------	---

Övintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint..
------	---

Kiegészítő utasítások:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kiegészítő utasítások:

az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint: $\geq 30\%$ alifás szénhidrogének

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 3/13



Mabanol Bremsenreiniger

Veszélyes alkotóelemek / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 921-024-6 REACH-szám: 01-2119475514-35	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Veszély	50 - ≤ 100 Térf.%
CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	carbon dioxide Press. Gas (Liq.) (H280) Figyelem	3 - < 5 Térf.%
CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	n-hexane Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361f***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Veszély Specifikus koncentráció-határérték (SCL) STOT RE 2; H373: C ≥ 5%	1 - < 3 Térf.%

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

* 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

Belélegzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Bőrrel érintkezve:

Bőrrel való érintkezéskor azonnal le kell mosni polietilén-glikollal, azt követően pedig bő vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. És újbóli használat előtt ki kell mosni. Orvosi ellátást kell kérni.

Szembejutás esetén:

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelés után:

TILOS hánytatni. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Feltétlenül orvost kell hívni!

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

Fejfájás. Hányinger. Szédülés. Bőrirritáló hatású. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Tüneti kezelés. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A tünetek órákkal az expozíció után is felléphetnek.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

* 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid (CO₂). Hab. Poroltó. Vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

* 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Gyúlékony. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Veszélyes égéstermékek:

aldehidek. Szén-dioxid (CO₂). szén-monoxid. Az égés erős koromképződéssel jár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomtatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 4/13



Mabanol Bremsenreiniger

* 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

* 5.4. Kiegészítő utasítások

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Egyéni védelem: lásd szakasz 8.

* 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Biztosítani kell az összes szennyvíz összegyűjtését és szennyvízkezelő berendezésben történő kezelését.

* 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra:

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

* 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Tűzvédelmi intézkedések:

Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Tájékoztató az általános ipari higiéniaról

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

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

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 5/13



Mabanol Bremsenreiniger

Együttraktározási utasítások:

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 2B – Aeroszolos kiserelés és öngyújtók

További információ a raktározás körülményeiről:

Védni a köv. ellen: Fagy. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Hűvös és száraz helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
IOELV (EU)	carbon dioxide CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
HU	carbon dioxide CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	① 9 000 mg/m ³
IOELV (EU)	n-hexane CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³)
HU	n-hexane CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	① 72 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)

8.1.2. Biológiai határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont ④ Általános megjegyzések
BIO (HU)	n-hexane CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	2 mg/L	① 2,5-hexán-dion ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalvédővel (EN 166).

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 6/13



Mabanol Bremsenreiniger

Bőrvédő:

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni (EN ISO 374). Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk). Áthatolási idő: 480 min. A kesztyű anyagának vastagsága: 0,45 mm.

Vegyai anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légzésvédő:

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

Légzésvédő készülék viselése szükséges: határérték-túllépés. aeroszol- vagy ködképződés. Megfelelő légzésvédő berendezés: Szűrőkészülék (teljes maszk vagy fúvóka garnitúra) szűrővel: A2, A2/P2, ABEK.

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/ aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Nem állnak rendelkezésre adatok

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés

Halmazállapot: Aeroszol

Szín: színtelen

Szag: nincs meghatározva

Biztonságra releváns adatok

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
pH-érték	nincs meghatározva			
Olvadáspont	nincs meghatározva			
Fagyáspont	nincs meghatározva			
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	88 °C			
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva			
Lobbanáspont	-12 °C			
Párolgási arány	nincs meghatározva			
Öngyulladás hőmérséklet	> 200 °C			
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs meghatározva			
Gőznyomás	nincs meghatározva			
Gőzsűrűség	nincs meghatározva			
Sűrűség	0,673 g/cm ³	20 °C	DIN 51757	
Relatív sűrűség	nincs meghatározva			
Ömlesztési sűrűség	nincs meghatározva			
Vízoldhatóság	Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan.			

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 7/13



Mabanol Bremsenreiniger

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs meghatározva			
Dinamikus viszkozitás	nincs meghatározva			
Kinematikus viszkozitás	< 7 mm ² /s	40 °C		

* 9.2. Egyéb információk

Az adatok a technikai hatóanyagra vonatkoznak. Relatív sűrűség, Szín, Viszkozitás.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Gyúlékony. Gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékletű raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem szabad 50 °C fölötti hőmérsékletnek kitenni. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

* 10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

* 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid, aldehidek, korom.

Tűz esetén: Gázok/gőzök, mérgező.

További adatok

más vegyszerek val/-vel nem keverhető.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Anyagnév	Toxikológiai adatok:
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 921-024-6	LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány) LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl) LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >23,3 mg/l 4 h (Patkány)
n-hexane CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány) LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl) LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >31,86 mg/l 4 h (Patkány)

Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 8/13



Mabanol Bremsenreiniger

Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán; n-Hexán)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő tájékoztatás:

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

* 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Anyagnév	Toxikológiai adatok:
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 921-024-6	LC₅₀: >1 - 10 mg/l 4 d (hal, Pimephales promelas (amerikai cselle)) ErC₅₀: >10 - 100 mg/l 3 d (Algák/vízi növények, Pseudo kirchneriella subcapitata) EC₅₀: >1 - 10 mg/l 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))

Toxicitás élővizekre:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyagnév	Biológiai lebontás	Általános megjegyzések
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 921-024-6	—	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

Kiegészítő tájékoztatás:

A termék ellenőrzése nem történt meg. Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). Gyors fotokémiai oxidáció a levegőben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 9/13



Mabanol Bremsenreiniger

* 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyagnév	Log K _{ow}	biokoncentrációs faktor
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 921-024-6	3,4	
n-hexane CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	3,9	

Akkumuláció / Kiértékelés:

A megsemmisíthetőségről/lebonthatóságról és bioakkumulációs-potenciálról rendelkezésre álló adatok alapján a környezet hosszútávú károsítása nem kizárható.

12.4. A talajban való mobilitás

A víz felszínén úszik. Mérsékelt adszorpció a talajban vagy a lerakódásban

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 921-024-6	Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
carbon dioxide CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
n-hexane CAS-szám: 110-54-3 EK sz.: 203-777-6	Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

* 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

* 12.7. Egyéb káros hatások

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékulcs termék:

16 05 04 *	Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
------------	--

*: Igazolandó.

Hulladékulcs csomagolás:

15 01 04	Fém csomagolási hulladékok
----------	----------------------------

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.









Változat: 2

Oldal 10/13



Mabanol Bremsenreiniger

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán)	AEROSZOLOK (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
-			
14.5. Környezeti veszélyek			
		 TENGERI KÁROS ANYAG	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 190, 327, 344, 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek (EQ): Veszélyt jelző szám (Kemler-szám): Besorolási kód: 5F alagútkorlátozási kód: (D) Általános megjegyzések: Figyelem: Gyúlékony gázok	Különleges előírások: 190, 327, 344, 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek (EQ): Besorolási kód: 5F Általános megjegyzések: Figyelem: Gyúlékony gázok	Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 959 Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL Kivételes mennyiségek (EQ): EMS-Szám: F-D; S-U Általános megjegyzések: Figyelem: Gyúlékony gázok.	Különleges előírások: A145, A167, A802 Korlátozott mennyiség (LQ): 30kg G Kivételes mennyiségek (EQ): Általános megjegyzések: Figyelem: Gyúlékony gázok

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 11/13



Mabanol Bremsenreiniger

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Alkalmazási korlátozások:

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 3. 29. Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán

Egyéb EU-előírások:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve], Veszélyességi kategória:

- P3b 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolok, amelyek sem az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat, sem az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat nem tartalmaznak

- E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Figyelembe veendő: Aeroszokról szóló irányelv (75/324/EGK).

2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive]: Nem állnak rendelkezésre információk.

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról: Nem állnak rendelkezésre információk.

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.1.	Termékazonosító
2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
4.2.	A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
4.3.	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
5.1.	Oltóanyag
5.2.	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
5.3.	Tűzoltóknak szóló javaslat
5.4.	Kiegészítő utasítások
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések
6.3.	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
6.4.	Hivatkozás más szakaszokra
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
8.2.	Az expozíció ellenőrzése
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ
9.2.	Egyéb információk
10.4.	Kerülendő körülmények
10.5.	Nem összeférhető anyagok
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
11.2.	Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomtatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 12/13



Mabanol Bremsenreiniger

12.6.	Endokrin károsító tulajdonságok
12.7.	Egyéb káros hatások
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
15.3.	Kiegészítő tájékoztatás
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

* 16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect level

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

OEL: Occupational Exposure limit (Arbeitsplatzgrenzwert)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PEL: permissible exposure limit (Zulässiger Expositionsgrenzwert)

PBT: persistent bioaccumulative toxic

PNEC: predicted no effect concentration

REL: Recommended exposure limit (Empfohlene Expositionsgrenze)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

STEL: Short Term Exposure Limit (Kurzzeitgrenzwert) (15 min)

SVHC: substance of very high concern

TLV: Threshold Limit Values (Schwellwert Grenzwerte)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

TSCA: Toxic Substances Control Act

TWA: Time Weighted Average (Zeitlich gewichteter Mittelwert) (8 h)

VOC: Volatile Organic Compounds

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. dec. 6.

Nyomatás dátuma: 2021. dec. 6.

Változat: 2

Oldal 13/13



Mabanol Bremsenreiniger

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Aeroszolok (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.; Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Bőrkorrózió/bőrirritáció (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Bőrirritáló hatású.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

16.5. A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet. (...)
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (...)
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Az ebben a biztonsági adatlapban megadott információk a legjobb tudásunk szerint megfelelőek az adatlap nyomtatásának időpontjában. Az információk arra szolgálnak, hogy útmutatást nyújtsanak az ebben a biztonsági adatlapban említett termék biztonságos kezeléséhez, tárolásához, feldolgozásához, szállításához és megsemmisítéséhez. Az adatok nem átruházhatóak más termékekre. Ha a terméket más anyagokkal keverték, összedolgozták vagy feldolgozásnak vetették alá, az ezen anyagbiztonsági adatlapon szereplő adatok nem vihetők át a létrejött új anyagokra, hacsak az adatlapon nincsen másképp feltüntetve.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztattva