

BIZTONSÁGI ADATLAP A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

TERPENTINOLAJ

Verzió 4,0

Nyomtatás Dátuma 25.01.2017

Felülvizsgálat dátuma: 2017.11.28.

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév : TERPENTINOLAJ

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

Az anyag/keverék felhasználása : Adalék, Festék, Ipari tisztító anyag

Ellenjavallt felhasználások : Jelenleg nincsenek azonosított ellenjavallt felhasználások

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Brenntag Hungária Kft. Bányalég utca 45. HU 1225 Budapest	Cemolker Kft. 2750 Nagykörös Baracsi u. 3.
Telefon	: +36 1 889 5100	06-53-552-305
Telefax	: +36 1 889 5111	06-53-355-818
Email cím	: hse@brenntag.hu	cemolkerkft@gmail.com
Felelős/kibocsátó személy	: termékbiztonsági részleg	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
(36) 80/201-199 (ingyenesen hívható, 24 órás ügyelet)
(36-1-) 476-6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (EK) No 1272/2008 rendelet szerint

1272/2008/EK RENDELETE			
Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Célszervek	Figyelmeztető mondatok
Tűzveszélyes folyadékok	3. Osztály	---	H226
Aspirációs veszély	1. Osztály	---	H304

TERPENTINOLAJ

Krónikus vízi toxicitás	2. Osztály	---	H411
Bőrirritáció	2. Osztály	---	H315
Szemirritáció	2. Osztály	---	H319
Bőrszenzibilizáció	1. Osztály	---	H317

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Legfontosabb nem kívánt hatások

Emberi egészség : Toxikológiai információ : lásd 11. fejezet

Fizikai és kémiai veszélyek : Fizikai és kémiai tulajdonságok: lásd 9. fejezet

Lehetséges környezeti hatások : Környezeti információ: lásd 12. fejezet

2.2. Címkézési elemek

Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerint

Veszélyességi jelek :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás : P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott

TERPENTINOLAJ

	P331 P302 + P352	esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. TILOS hánytatni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappan.
Tárolás	: P403 + P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
Hulladék kezelés	: P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

II • Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés eredményeit lásd a 12.5 fejezetben.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai természet : A következő anyagokból és nem veszélyes komponensekből álló készítmény.

		Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	
Veszélyes komponensek	Mennyiség [%]	Veszélyességi osztály / Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei			
CAS szám	: 68956-56-9	>= 85 - <= 86	Flam. Liq.3
EU-szám	: 273-309-3		H226
			Skin Irrit.2
			H315
			Eye Irrit.2
			H319
		>= 4 - <= 5	Asp. Tox.1
			H304
			Skin Sens.1
			H317
			Aquatic Chronic2
			H411
Terpineol			
CAS szám	: 8000-41-7	>= 4 - <= 5	Skin Irrit.2
EU-szám	: 232-268-1		H315
			Eye Irrit.2
			H319

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

TERPENTINOLAJ

Általános tanácsok	: Szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Belélegzés esetén	: Friss levegőre kell menni. Azonnal orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.
Szembe kerülés esetén	: Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Lenyelés esetén	: Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

Tünetek	: Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért
Hatások	: Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	: Tünetileg kell kezelni.
---------	---------------------------

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Szén-dioxidot (CO ₂), oltóport, oltóhabot vagy vízpermetet használjunk. Nagy tűz esetén: vízpermet, Alkoholnak ellenálló hab
Az alkalmatlan oltóanyag	: Vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: A tökéletlen égés mérgező égéstermékek keletkezéséhez vezethet.
Veszélyes égéstermékek	: Szén-dioxid (CO ₂), Szén-monoxid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Megfelelő testvédő ruházatot kell viselni (teljes védőruha)
további tanácsok	: A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

TERPENTINOLAJ

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Védelem nélküli személyeket tartsuk távol. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Itassa fel folyadék megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális kötőanyag). Lásd 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

További információk : A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat lásd az 1. fejezetben.
A személyi védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. fejezetben.
A hulladékkezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után.

Egészségügyi intézkedések : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Levegővel robbanóképes keveréket képezhet, üres tisztítatlan tartályokban is; Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

TERPENTINOLAJ

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk	: Száraz és hűvös helyen, szorosan lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Hőhatástól távol tartandó. Jól szellőztetett helyen kell tartani.
Tanács a szokásos tároláshoz	: Oxidálószerekkel összeférhetetlen. Élelmiszer-től, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)	: Nincs információ.
-----------------------------	---------------------

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

(Kiegészítő) Információ	: Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.
-------------------------	--

Komponens:	Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei	CAS szám 68956-56-9
-------------------	--	----------------------------

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

DNEL		
Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belégzés	:	2,9 mg/m ³
DNEL		
Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés	:	0,8 mg/ttkg/nap
DNEL		
Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belégzés	:	0,7 mg/m ³
DNEL		
Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés	:	0,3 mg/ttkg/nap
DNEL		
Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Lenyelés	:	0,3 mg/ttkg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Édesvíz	:	2,1 µg/L
---------	---	----------

TERPENTINOLAJ

Tengervíz	: 0,21 µg/L
Szakaszos kibocsátások	: 21 µg/L
Édesvízi üledék	: 0,542 mg/kg
Tengeri üledék	: 54,2 µg/kg d.w.
Talaj	: 10 µg/kg d.w.
Szennyvíztisztító telep	: 6,4 mg/l

Komponens:	Terpineol	CAS szám 8000-41-7
-------------------	------------------	---------------------------

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)
--

DNEL	
Munkavállalók, Akut - Szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés	: 5 mg/ttkg/nap
DNEL	
Munkavállalók, Akut - Szisztematikus hatások, Belégzés	: 5,8 mg/m3
DNEL	
Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés	: 1,17 mg/ttkg/nap
DNEL	
Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belégzés	: 5,8 mg/m3
DNEL	
Fogyasztók, Akut - Szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés	: 2,5 mg/ttkg/nap
DNEL	
Fogyasztók, Akut - Szisztematikus hatások, Belégzés	: 1,25 mg/m3
DNEL	
Fogyasztók, Akut - Szisztematikus hatások, Lenyelés	: 2,5 mg/ttkg/nap
DNEL	
Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés	: 0,42 mg/ttkg/nap
DNEL	
Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belégzés	: 1,25 mg/m3
DNEL	
Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Lenyelés	: 0,42 mg/ttkg/nap

TERPENTINOLAJ

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Édesvíz	: 0,062 g/l
Tengervíz	: 0,0062 g/l
Szennyvíztisztító telep	: 2,57 mg/l
Édesvízi üledék alapján, száraz tömeg	: 0,442 mg/kg
Tengeri üledék alapján, száraz tömeg	: 0,044 mg/kg
Talaj alapján, száraz tömeg	: 0,052 mg/kg
másodlagos mérgezés Élelmiszer	: 16,6 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme

Tanács : Ha a szellőzés nem megfelelő, akkor megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

Kézvédelem

Tanács : Oldószerálló kesztyű
A VEDŐKESZTYŰNEK ELLENÁLLÓ , VÍZÁLLÓ ANYAGBÓL
KELL KÉSZÜLNIE .
A kesztyű anyag kiválasztásakor figyelembe kell venni az
áthatolási időt valamint az áthatolás arányát.
a megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál nem csak az anyagot,
hanem a további minőségi jeleket is figyelembe kell venni.
Mivel a termék több anyagból összeállított készítmény, ezért a
kesztyű anyagának tartóssága nem kiszámítható, ezért használat
előtt először tesztelni kell.

Szemvédelem

Tanács : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Bőr- és testvédelem

Tanács : Védőruházat

TERPENTINOLAJ

Védelmi intézkedések

Tanács : Ne lélegezzük be a gőzt/aeroszolt/ködöt.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	: folyadék
Szín	: sárgás
Szag	: terpentín-szerű
Szagküszöbérték	: nincs adat
pH-érték	: nincs adat
Olvaspont/olvasi tartomány	: nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 171 - 245 °C
Lobbanáspont	: 47 °C
Párolgási sebesség	: nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Szerkezete miatt a termék nem öngyulladó.
Felső robbanási határ	: nincs adat
Alsó robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: 22 - 27 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat
Sűrűség	: 0,857 - 0,865 g/cm ³ (20 °C)
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat

TERPENTINOLAJ

Öngyulladási hőmérséklet	: 255 °C
Hőbomlás	: nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: < 7 mm ² /s (40 °C)
Robbanásveszélyesség	: A TERMÉK NEM ROBBANÁSVESZÉLYESAzonban robbanóképes gőz / levegő keverék képződhet magas hőmérsékleten.
Oxidáló tulajdonságok	: nincs adat

9.2. Egyéb információk

További adat nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Tanács : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Tanács : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer, Erős savak, Erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék adatai.

Akut toxicitás

Orális

TERPENTINOLAJ

LD50 : > 2000 mg/kg (Patkány)

Belégzés

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Bőr

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Irritáció

Bőr

Eredmény : Bőrirritáló hatású.
Izgatja a bőrt és a nyálkahártyákat

Szem

Eredmény : enyhe irritáció

Szenzibilizáció

Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

CMR hatások

CMR tulajdonságai

Karcinogenitás : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Mutagén hatás : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Teratogenitás : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Reprodukciós toxicitás : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Célszervi toxicitás

Egyszeri expozíció

Általános megjegyzések : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

TERPENTINOLAJ

Ismételt behatás

Általános megjegyzések : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Egyéb mérgező tulajdonságok

Ismételt dózis toxicitás

nincs adat

Aspirációs veszély

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.,

További információk

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok : Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Még a legcsekélyebb mennyiségű termék lenyelése és az azt követő esetleges tüdőbe jutása is tüdőgyulladáshoz vezethet.,

Komponens: p-Mentha-1,4-diene **CAS szám 99-85-4**

Akut toxicitás

Orális

LD50 orális : 3650 mg/kg (Patkány)

Irritáció

Bőr

Eredmény : Bőrirritáló hatású.

Célszervi toxicitás

Egyszeri expozíció

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismételt behatás

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

TERPENTINOLAJ

Komponens:	Pin-2(3)-ene	CAS szám 80-56-8
-------------------	---------------------	-------------------------

Akut toxicitás

Orális

LD50 : 3700 mg/kg (Patkány)

Irritáció

Bőr

Eredmény : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

Szem

Eredmény : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

Egyéb mérgező tulajdonságok

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.,

Komponens:	dipentene	CAS szám 138-86-3
-------------------	------------------	--------------------------

Akut toxicitás

Orális

LD50 : 5300 mg/kg (Patkány)

Irritáció

Bőr

Eredmény : Bőrizgató hatású. (Nyúl)

Szem

Eredmény : Szemizgató hatású. (Nyúl)

Szenzibilizáció

Eredmény : Túlérzékenységet okoz. (Tengerimalac)
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Komponens:	Terpineol	CAS szám 8000-41-7
-------------------	------------------	---------------------------

Akut toxicitás

TERPENTINOLAJ

Orális

LD50 orális : > 2000 mg/kg (Patkány) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

Belégzés

(Patkány; 4 h) (OECD vizsgálati iránymutatásai 403)
Az állatkísérletek során nem mutatkozott halálozás a megadott expozíciós időn belül.

Irritáció

Bőr

Eredmény : Bőrirritáció (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Szem

Eredmény : Szemirritáció (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Szenzibilizáció

Eredmény : nem okoz túlérzékenységet (Maximisation Test; Tengerimalac) (OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

CMR hatások

CMR tulajdonságai

Karcinogenitás : Karcogén hatás nem ismert.
Mutagén hatás : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat Ames-teszt: negatív
Reprodukciós toxicitás : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Célszervi toxicitás

Egyszeri expozíció

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismételt behatás

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Egyéb mérgező tulajdonságok

TERPENTINOLAJ

Aspirációs veszély



Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva,

Komponens:	Dipentén	CAS szám 138-86-3
-------------------	-----------------	--------------------------

Akut toxicitás

Belégzés

nincs adat

CMR hatások

CMR tulajdonságai

Karcinogenitás : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

Mutagén hatás : nincs adat

Reprodukciós
toxicitás : nincs adat

Célszervi toxicitás

Egyszeri expozíció

Általános
megjegyzések : nincs adat

Ismételt behatás

Általános
megjegyzések : nincs adat

Egyéb mérgező tulajdonságok

Aspirációs veszély

nincs adat,

Komponens:	Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei	CAS szám 68956-56-9
-------------------	--	----------------------------

Akut toxicitás

Bőr



LD50 : > 2000 mg/kg (Patkány) (OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Komponens:	p-Mentha-1,4(8)-diene	CAS szám 586-62-9
-------------------	------------------------------	--------------------------

Célszervi toxicitás

TERPENTINOLAJ

Egyszeri expozíció

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismételt behatás

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Egyéb mérgező tulajdonságok

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.,

Komponens: **Camphene** **CAS szám 79-92-5**

Célszervi toxicitás

Egyszeri expozíció

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismételt behatás

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Egyéb mérgező tulajdonságok

Aspirációs veszély

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva,

Komponens: **p-Cymene** **CAS szám 99-87-6**

Célszervi toxicitás

Egyszeri expozíció

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismételt behatás

Általános megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Egyéb mérgező tulajdonságok

TERPENTINOLAJ

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.,

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Komponens:	Pin-2(3)-ene	CAS szám 80-56-8
------------	--------------	------------------

Akut toxicitás

Hal

LC50 : 0,28 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 : 42 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Komponens:	dipentene	CAS szám 138-86-3
------------	-----------	-------------------

Akut toxicitás

Hal

LC50 : 0,70 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 : 0,42 - 0,73 mg/l (Daphnia (vízibolha); 48 h)

Komponens:	Terpineol	CAS szám 8000-41-7
------------	-----------	--------------------

Akut toxicitás

Hal

LC50 : 62 - 80 mg/l (Danio rerio (zebrahal); 96 h) (OECD vizsgálati iránymutatásai 203)
A részletei a toxikus hatásnak a névleges koncentrációhoz kapcsolódnak.

NOEC : 62 mg/l (Danio rerio (zebrahal); 96 h) (OECD vizsgálati iránymutatásai 203)
A részletei a toxikus hatásnak a névleges koncentrációhoz kapcsolódnak.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

NOEC : 40 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (OECD Vizsgálati

TERPENTINOLAJ

	útmutató, 202) A részletei a toxikus hatásnak a névleges koncentrációhoz kapcsolódnak.
EC50	: 73 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (OECD Vizsgálati útmutató, 202) A részletei a toxikus hatásnak a névleges koncentrációhoz kapcsolódnak.
LC50	: 73 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (OECD Vizsgálati útmutató, 202) A részletei a toxikus hatásnak a névleges koncentrációhoz kapcsolódnak.

Komponens:	Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei	CAS szám 68956-56-9
-------------------	--	----------------------------

Akut toxicitás

alga

EL50	: 4,78 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga); 72 h) (OECD Vizsgálati útmutató, 201)
------	---

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Komponens:	Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei	CAS szám 68956-56-9
-------------------	--	----------------------------

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Eredmény	: biológiailag gyorsan le bomlik
----------	----------------------------------

Komponens:	Pin-2(3)-ene	CAS szám 80-56-8
-------------------	---------------------	-------------------------

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Eredmény	: Biológiailag nem könnyen lebontható.
----------	--

Komponens:	dipentene	CAS szám 138-86-3
-------------------	------------------	--------------------------

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Eredmény	: > 87 % (OECD vizsgálati iránymutatásai 301D) Biológiailag könnyen lebontható.
----------	--

Komponens:	Terpineol	CAS szám 8000-41-7
-------------------	------------------	---------------------------

TERPENTINOLAJ

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

|| Eredmény : 80 % (alapján: Elméleti szerveszén (ThIC); Expozíciós idő: 28 d)(OECD vizsgálati iránymutatásai 310)
Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Komponens: dipentene CAS szám 138-86-3

Bioakkumuláció

Eredmény : BCF: 246 - 262
Bioakkumuláció veszély

12.4. A talajban való mobilitás

Komponens: Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei CAS szám 68956-56-9

Mobilitás

|| : nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék adatai.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Eredmény : Nem alkalmazható

Komponens: Terpineol CAS szám 8000-41-7

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

|| Eredmény : Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

Komponens: Dipentén CAS szám 138-86-3

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Eredmény : nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

TERPENTINOLAJ

A termék adatai.

További ökológiai információ

- Eredmény : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Eredmény : vízszennyező

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A termék nem engedhető a csatornába.
További adat nem áll rendelkezésre
- Szennyezett csomagolás : Az üres erősen szennyezett csomagolást teljesen ürítsük.
Újrahasznosítani csak alapos és megfelelő tisztítás után lehet.
Azon csomagolóanyagok, amelyeket nem lehet tisztítani, ugyanolyan kezelést (bánásmódot) igényelnek, mint a termék (anyag) maga. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. Robbanás veszély.
- Európai Hulladék Katalógus Szám : Ehhez a termékhez nem lehet hulladék kódot megállapítani az Európai Hulladék Katalógus alapján, mivel a meghatározást a tervezett használat szabja meg. A hulladék kódot a helyi hulladék kezelő segítségével állapítják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei)
Különleges óvintézkedés 640E
- RID : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei)
Különleges óvintézkedés 640E
- IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Szénhidrogének, terpén feldolgozás melléktermékei)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADR-Osztály : 3
(Címkék; Osztályba sorolási szabály;
Veszélyt jelölő számok; Alagutakra
vonatkozó korlátozások kódja)

TERPENTINOLAJ

	3; F1; 30; (D/E)
RID-Osztály (Címkék; Osztályba sorolási szabály; Veszélyt jelölő számok)	: 3
	3; F1; 30
IMDG-Osztály (Címkék; EmS)	: 3
	3; F-E, <u>S-E</u>

14.4. Csomagolási csoport

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes az ADR szerint	: igen
Környezetre veszélyes az RID szerint.	: igen
Tengeri szennyező anyag az IMDG - kód szerint.	: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

IMDG : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék adatai.

Egyéb szabályozások : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rndelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
Munkavedelem:1993. évi XCIII.törvény a munkavedelemről es vonatkozó módosításai es rendeletei.
16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzekeről.
2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosítása [33/2004. (IV. 26.) ESzCsM rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

TERPENTINOLAJ

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
102/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és mozaikszavak

BCF	biokoncentrációs tényező
BOI	biokémiai oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	osztályozás, címkézés és csomagolás
CMR	rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
KOI	kémiai oxigénigény
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
GHS	vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
LC50	letális koncentráció
LOAEC	megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
LOEL	megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint
NLP	polimernek már nem minősülő anyag
NOAEC	megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	megfigyelhető hatást nem okozó szint

TERPENTINOLAJ

OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	munkahelyi expozíció határérték
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	becsült hatásmentes koncentráció
STOT	specifikus célszervi toxicitás
SVHC	különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyag
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

További információk

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások	:	Ez az MSDS gyártó információk és az ECHA "regisztrált anyagok adatbázisa" segítségével készült.
Termék osztályozásához használt módszere	:	Osztályozás az emberi egészségre, fizikai, kémiai és környezeti veszélyekre amelyek a számítási módszerek kombinációjából és a rendelkezésre álló vizsgálatokból származnak.
Ötletek az oktatáshoz	:	A dolgozókat ki kell képezni a biztonságos termék kezelésre rendszeresen a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján. Nemzeti rendeletekkel a dolgozók veszélyes anyagok kezeléséről szóló oktatását be kell tartatni.
Egyéb információk	:	A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

|| Átdolgozott szakaszt jelöl. 4.0 verzióban javítva forgalmazó