

BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint
(REACH RENDELET)

TERMÉK: **CITROMFŰ OLAJ**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 1(13)

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

1.1 Termékazonosító:

Termék neve: **CITROMFŰ OLAJ SP**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Illatanyag kozmetikai és háztartásvegyipari termékek illatosításához

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználáson kívüli alkalmazás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:

társaság: **Hasti Kft.**

cím **1132 Budapest, Visegrádi utca 17.**

Telefonszám + 36 30 3001888

e-mail cím felelős kibocsátó: doczy.laszlo@gmail.com

felelős személy neve: Dóczy László

1.4 Sürgősségi telefonszám: 06 80 201199

Egészségügyi-Toxikológiai Szolgálat

1097 Budapest, Nagyváradi tér 2 .

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 A KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA - 1272/2008/EK RENDELET ALAPJÁN

Egészségügyi veszély	Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória	H315 Bőrirritáló hatású.
	Bőrszenzibilizáló 1. kategória	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória	H318 Súlyos szemkárosodást okoz
Környezeti veszély	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 2. kategória	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Lehetséges veszélyek az emberre és a környezetre:

Fizikai veszélyek: rendeltetésszerű használat és előírt tárolási körülmények között nincs veszély.

Egészségügyi veszélyek: bőrön irritáló és allergiás bőrreakciót válthat ki. Szemben súlyos szemkárosodást okoz.

Környezeti veszélyek: hosszú távú (krónikus) veszélyt jelent a vízi környezetben: mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEL

Veszélyt jelző piktogramok: (GHS05,GHS07,GHS09)

BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint
(REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 2(13)



Figyelmeztető szó: **VESZÉLY**

FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kiegészítő címkelem:

EUH208: (E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienalt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208: (Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienalt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH208: Citralt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Címkén jelölendő veszélyes összetevők: Citral, cisz-ocimene ((z)-3,7-dimethyl-1,3,6-octatriene / (R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene), Geranyl acetate, Tetrahydrogeraniol (Dihydrocitronellol/3,7 dimethyl-1 octanal), Citronellol, Citronellal, Geraniol, Eugenol.

Kiegészítő címkelem:

EUH208 –Limonént, citralt, geraniolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

2.3 Egyéb veszélyek

PBT – összetevőt nem tartalmaz.

vPvB - összetevőt nem tartalmaz.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Keverékek

BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint
(REACH RENDELET)

TERMÉK: **CITROMFŰ OLAJ**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 3(13)

A keverék az alábbi veszélyes osztályba sorolt anyagokat tartalmazza:

AZONOSÍTÓK	ANYAG NEVE	OSZTÁLYOZÁS	KONCENTRÁCIÓ tartomány m/m%
CAS : 106-23-0 EC : 203-376-6	Citronellal	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	5 - 20 %
CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	Geraniol	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	5 - 12 %
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	Citronellol	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	5 - 12 %
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene)	Aquatic Acute1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	1 - 5 %
Index: - CAS: 13877-91-23 EC: 237-641-2	cisz-ocimene ((z)-3,7-dimethyl-1,3,6-octatriene)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	1 - 5 %
CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	Geranyl acetate	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	1 - 5 %
Index : 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Reg.szám: 01- 2119462829-23-xxxx	Citral	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	5 - 15 %
CAS: 150-84-5 EC: 205-775-0	Citronellyl acetate	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	1 - 4 %
CAS: 106-21-8 EC: 203-374-5	Tetrahydrogeraniol (Dihydrocitronellol/3,7 dimethyl-1 octanal)	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	1 - 4 %
CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	Eugenol	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	1 - 4 %
CAS: 141-27-5 EC: 205-476-5	(E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal (Geranial)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	0 – 0,4 %
CAS: 106-26-3 EC: 203-379-2	(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal (Neral)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	0 – 0,4 %
CAS: 4602-84-0 EC: 225-004-1	Farnesol	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	0 – 0,4 %

Note C - Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

BIZTONSÁGI ADATLAP

Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint (REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 4(13)

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések: Kétségesen értékelhető helyzetben vagy ha a tünetek és a rosszullet tartósan fennállnak, forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át, fulladást okozhat. A szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegzés : Friss levegőre kell vinni a sérültet és nyugalomba helyezve hagyni kell pihenni. A légúti panaszok fokozódása vagy légzéskihagyás esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Az orvos megérkezéséig szükség esetén mesterséges lélegeztetést kell biztosítani.

Szembe kerülés esetén : Vegye ki a kontaktencsét (ha van), azonnal és legalább 15 percig öblítse ki folyó tiszta és hideg vízzel a szemet a szemhéjak széthúzása mellett és a szemgolyó mozgatása közben. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A termék maradandó sérülést okozhat a szemben orvosi kezelés hiányában.

Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Mossa le a szennyezett bőrfelületet alaposan vízzel és szappannal (vagy más bőrtisztító termékkel), majd alaposan öblítse le tiszta vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. TILOS oldószert vagy higítószert használni.

Lenyelés esetén : Véletlen lenyelés esetén öblítse ki a száját tiszta vízzel és köpje ki a folyadékot. TILOS hánytatni! Maradjon nyugodt, és azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés: a termék köd / permet vagy szuszpendált részecskék formájában irritatív hatású a légutakra, a tünetek késleltetve is megjelenhetnek.

Bőrrel való érintkezés: irritatív hatású, allergiás bőrreakciót válthat ki - ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a bőrrel vagy nyálkahártyával okozhat bőrpírt, hólyagok kialakulását vagy bőrgyulladást.

Szembe kerülés: súlyos szemkárosodást okoz – szemvörössedés, könnyezés, égő érzés, homályos látás.

Lenyelés: irritáló hatás a száj és nyelőcsőben, hányinger, hányás, hasmenés, egyéb gyomor és emésztőrendszeri panaszok.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Bőrrel érintkezve irritatív és allergiás bőrreakciót válthat ki. Szembe jutva súlyos, maradandó szemkárosodást okoz. A termék expozíciója azonnali orvosi segítséget igényel. A tünetek késleltetett megjelenése miatt orvosi felügyelet is indokolt. Kezelést a tünetek szerint kell elvégezni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: homok, poroltó, szén-dioxid. Kiterjedt tűz esetén alkoholálló habot vagy vízpermetet kell használni.

Nem megfelelő oltóanyagok : Az égő termék oltásához ne használjon közvetlen vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik. Hő hatására történő bomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén gázok és oxidok keletkeznek, ami veszélyes az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: A tűz nagyságától függően védőfelszerelés szükséges a felszabaduló hő és a keletkező bomlástermékek miatt. Egyéni légzésvédő eszköz, védőkesztyű, védőszemüveg vagy arcmaszk használat szükséges a kémiai tüzek oltása során. Az oltás során figyelni kell a szélirányra.

A tartályok lehűtéséhez vízpermetet kell használni a tűzzel veszélyeztetett zónában. Meg kell akadályozni hogy az oltáshoz használt anyag a lefolyóba, szennyvíz csatornába, illetve a folyóvízáramba kerüljön. Az égéstermékeket és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírások szerint kell kezelni. A termék és az égéstermékek veszélyesek a vízi élővilágra.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

BIZTONSÁGI ADATLAP

Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint (REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 5(13)

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A kezelés helyszínén megfelelő szellőztetést/elszívást kell biztosítani. Az expozíció ellenőrzése és a személyi védőfelszerelést lásd a 8. szakasz alatt.

Nem sürgősségi ellátó személyzet: Kerülje a keletkező gőz/permet közvetlen belélegzését, valamint a bőrrel való közvetlen és tartós érintkezést, a szembe jutást. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell.

Sürgősségi ellátó személyzet: Az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. Nagyobb mértékű kiömlés esetén levegőfüggetlen ellátású légzőkészülék használata ajánlott.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását (P273). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni (P391). A keverék veszélyes a környezetre, minden lehetséges intézkedést meg kell tenni, hogy ne kerüljön ki ellenőrizetlen körülmények között a környezetbe. Meg kell akadályozni, hogy nagy területen szétterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy gátakkal) és a talajban felszívódjon. A szivárgó, sérült tartályokat el kell különíteni és biztonságos helyen kell tárolni. Kerülni kell a szétfolyást és a kiömlött vagy kiszivárgott termék továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Nagy mennyiség szabadba kerülése esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiség szabadba kerülés esetén vissza kell szivattyúzni egy tartályba. Kisebb mennyiséget homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel, vagy más inert nedvszívó, nem éghető anyaggal fel kell itatni. A sérült tartályokat elkülönítve kell ártalmatlanítani. A helyi előírásokat be kell tartani. A szennyezett helyiséget alaposan ki kell szellőztetni. A szennyezett abszorbenseket a hatályos jogszabályi előírások betartásával kell ártalmatlanítani. A szennyezett tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan meg kell tisztítani. Az összegyűjtött hulladékot nyitott tartályban kell néhány napig figyelni, hogy nem keletkezik-e további reakció. Az összegyűjtött hulladékot engedéllyel rendelkező cégnek kell átadni szakszerű megsemmisítésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13-as szakasz

7. SZAKASZ: *Kezelés és tárolás*

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a gőzök / permet vagy szuszpendált részecskék belélegzését, bőrrel közvetlenül ne érintkezzen, szembe ne kerüljön. A terméket semmilyen körülmények között ne vegye a szájába, ne nyelje le! Az előírt személyi védőfelszerelést viselni kell. Kövesse a vegyszerek kezelése során a személyi higiénia alapelveit. Soha ne használjon túlnyomást a tartályok ürítéséhez. Nem nyomásálló tartályok. Tartsa be a munkahelyi egészségvédelemmel és biztonsággal kapcsolatos előírásokat és jogszabályokat. Tartsa a terméket mindig olyan tartályokban, amelyek azonosak az eredetivel. Idegeneket ne engedjen az a termék közelébe.

Általános higiéniai előírások: Tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol a keverék kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezét és a többi, érintkezésnek kitett bőrfelületet le kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt le kell vetni. A termékkel szennyezett ruhákat és cipőket az újbóli használat előtt alaposan ki kell mosni.

Tűz- és robbanás elleni védelem: A tartályokat hőforrástól és hőt termelő berendezésektől távol kell tartani, közvetlen napsugárzástól pedig védeni kell. Tilos a dohányzás, nyílt láng vagy gyújtóforrás üzemeltetése.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

BIZTONSÁGI ADATLAP

Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint (REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 6(13)

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen, hőforrásoktól távol, napfénytől védve. Ideális tárolási hőmérséklet +5 és +35°C között.

Használaton kívüli állapotban a tartályokat tárolja álló helyzetben és szorosan lezárva a kiömlés megakadályozása végett.

Együtt-tárolási korlátozás: ne tárolja együtt oxidáló anyagokkal, erős savakkal és lúgokkal.

Tűzveszélyességi besorolás: nem tűzveszélyes.

Directive 2012/18/EU (SEVESO III) Annex I / A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet alapján az anyag tárolási osztályozása és mennyiségi besorolása:

E2. A VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES A KRÓNIKUS 2 KATEGÓRIÁBAN	nettó küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó küszöbérték	felső küszöbérték
	200	500

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): aroma és illatszergyártáshoz alapanyag.

8. SZAKASZ: *Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem*

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló jogszabály alapján: az anyagnak nincs munkahelyi expozíciós határértéke vagy biológiai expozíciós határértéke.

DNEL: származtatott hatásmentes szint / DMEL: származtatott minimális hatás szint

Összetevő megnevezése	DNEL/DMEL	Típus	Érték
Citronellal CAS: 106-23-0	(munkavállaló)	belégzés / tartós expozíció, szisztémás hatások	9 (mg/m ³)
Geraniol CAS: 106-24-1	(munkavállaló)	belégzés / tartós expozíció, szisztémás hatások	161,6 (mg/m ³)
Citronellol CAS: 106-22-9	(munkavállaló)	belégzés / tartós expozíció, szisztémás hatások	161,6 (mg/m ³)
(R)-p-mentha-1,8-diene, (d-limonene) CAS: 5989-27-5	(munkavállaló)	belégzés / tartós expozíció, szisztémás hatások	33,3(mg/m ³)
Citrál CAS: 5392-40-5	(munkavállaló)	belégzés / tartós expozíció, szisztémás hatások	9 (mg/m ³)

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció): nem áll rendelkezésre adat

8.2 Expozíció-ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Lehetőség szerint a keverék továbbításához és feldolgozásához használjon zárt rendszereket. Egyéb esetekben biztosítson megfelelő szellőzést vagy helyi elszívást különösen zárt térben történő kezelés során.

Személyi védőfelszerelések

Légutak védelme: szűrővel ellátott légzésvédő eszköz használat gázok, gőzök és szuszpendált részecskék belégzése elleni védelemhez. CE minősített III.kategóriájú eszköz ajánlott (EN 136, EN 140, EN 405). A maszknak széles látómezővel kell rendelkeznie, és anatómiailag jól kialakított formájának annak érdekében, hogy szorosan záródó és vízzáró legyen. Használat előtt ne tárolja magas hőmérsékletnek és nedves környezetnek kitett helyeken. Különös figyelmet kell fordítani az inhalációs és kilégzési szelepek állapotára az arc adapteren.

Megjegyzések: Olvassa el figyelmesen a gyártó utasításait a berendezés használatával és karbantartásával kapcsolatban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint (REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 7(13)

Csatlakoztassa a szükséges szűrőket a berendezéshez a kockázati sajátosságok alapján a gyártó utasításai szerint (részecskék és aeroszolok: P1-P2-P3, Gázok és gőzök: A-B-E-K-AX).

Kézvédelem : Kerülje a termék bőrrel való közvetlen érintkezését. Használjon a vegyi anyagoknak ellenálló CE minősített, II. kategóriájú védőkesztyűt (EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420).

A védőkesztyűket tartsa száraz helyen, távol minden hőforrástól, és kerülje a napfénynek való kitettséget. Ne használjon olyan anyagot a kesztyűn, pl.festékeket, oldószereket vagy ragasztókat, amely megváltoztathatja az ellenállását. A kesztyűknek megfelelő méretűeknek kell lenniük, és a felhasználó kezén pontos illeszkedést kell biztosítani. Nem lehet túl laza vagy túl szoros. Mindig tiszta, száraz kézre vegye fel a védőkesztyűt. A szennyezett kesztyűt a levétel előtt mindig alaposan vízzel és szappannal meg kell tisztítani.

Ajánlás: PVC (polivinil-klorid) / min. 480 perc áthatolási idő / 0,35 mm anyagvastagság.

Szemvédelem: Az esetleges szemkontaktus elkerülése érdekében használjon védőszemüveget a por/köd/gőz és a pára hatásainak védelmére. CE minősített védőszemüveg: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.

A szemüveg átláthatóságának ideálisnak kell lennie. Ezért ezeket a részeket naponta meg kell tisztítani. A védőeszközöket rendszeresen fertőtleníteni kell a gyártó utasításai szerint. A kopás bizonyos jelei: a lencsék sárga elszíneződése, a lencsék felületes karcolása, kaparás stb., ebben az esetben a szemüveget cserélni szükséges.

Bőrvédelem: CE minősített védőruházat II kategória. (EN 340.) a tevékenységhez és az expozíciós szintekhez megválasztva. A védőruházat nem lehet túl szoros vagy túl laza, hogy a ne akadályozza a felhasználó mozgását. Minden esetben kövesse a gyártói utasításokat a kezelésre és a mosásra vonatkozóan.

Megjegyzés: A védőruházatnak olyan szintű kényelmet kell biztosítani, amely összhangban áll a védettségi szinttel, tekintettel arra a veszélyre, amelyre védelmet nyújt, szem előtt tartva a környezeti feltételeket, a felhasználó tevékenységi szintjét és a várható felhasználási időt.

Védőcipő: CE minősített II kategória (EN ISO 13287, EN ISO 20347) A lábbelik épségét rendszeresen ellenőrizni kell. A komfortérzethez tartozó legalkalmasabb lábbelit kell kiválasztani a többféle modell közül. A termék az első felhasználó lábfarmájához igazodik. Ezért és higiéniai okokból is, nem szabad más emberek cipőit használni.

Megjegyzés: A professzionális munkavégzésre szolgáló munkaruhák olyan védőelemeket tartalmaznak, amelyek célja a felhasználóknak a baleset következtében bekövetkező sérüléseivel szembeni védelme.

Hővédelem : A terméket hőforrástól, nyílt lángtól és közvetlen napsütéstől védeni kell.

Környezeti expozíció: az eredő emissziót a szellőztetés vagy a munkafolyamatok berendezéseiből folyamatosan ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy azok megfeleljenek a környezetvédelmi előírásoknak. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Külső jellemzők	olajos folyadék	-
b) Szag	jellegetes	-
c) Szagküszöbérték	nem meghatározott	-
d) pH	nem értelmezhető	nem vizes rendszer
e) Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
g) Lobbanáspont:	>150 °C	-
h) Párolgási sebesség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez

BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint
(REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 8(13)

i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható (folyadék).	-
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
k) Gőznyomás	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
l) Gőzsűrűség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
m) Relatív sűrűség	0sz tendernek megfelelő	20°C
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	vízben nem oldódik	-
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
p) Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladó	-
q) Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
r) Viskozitás	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
s) Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes	nem tartalmaz robbanásveszélyes összetevőt
t) Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	nem tartalmaz oxidáló összetevőt

9.2. Egyéb információk: nem érhetőek el további lényeges információk..

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség: előírás szerinti tárolás és használat esetén nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: előírás szerinti tárolás és használat esetén nincs bomlás (lásd 7. szakasz)

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: erős savakkal, lúgokkal és oxidálószerekkel exoterm reakcióba lép.

10.4 Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, hevítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok: erős savak, lúgok és oxidálószerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Az előírt tárolási körülmények betartása és az előírt kezelési utasítás során a rendeltési célra történő használatnál nem keletkezik veszélyes bomlástermék. Tűz esetén keletkező bomlástermékek az 5. szakaszban jelölve.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

a) Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: **bőrirritáló hatású (2. kategória)**

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: **súlyos szemkárosodást okoz (1. kategória)**

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: **bőrszenzibilizáló (1. kategória)**

e) Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint (REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 9(13)

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: a termék bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4. szakaszban részletezve.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

A termék bőrrel érintkezve irritáló és bőrszenzibilizáló hatású, allergiás bőrreakciót válthat ki. Ismételt vagy hosszan tartó érintkezés során a termék a bőrfelület védőrétegének zsírvestését okozza a bőrön, ami a nem-allergiás eredetű bőrgyulladást és a termék felszívódását eredményezheti a bőrön keresztül. A szembe fröccsenés esetén erős irritációt és nem visszafordítható szemkárosodást okoz. A termék bőrre kerülve allergiás bőrreakciót válthat ki. Egyes tünetek késleltetve is jelentkezhetnek.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb információk: keverékre nem állnak rendelkezésre.

Toxikológiai információ a keverékben lévő fő összetevőkről

Akut toxicitás				
Név	Típus	Teszt	Faj	Érték
(R)-p-mentha-1,8-diene (d-Limonene) CAS: 5989-27-5	Oral	LD50	egér	5600 (mg/kg)
	Dermal	LD50	nyúl	>5 (g/kg)
	Belégzés	-	-	-
Eugenol CAS: 97-53-0	Oral	LD50	patkány	1930 (mg/kg)
	Dermal	LD50	nyúl	100 (mg)
	Belégzés	LC50	patkány	2580 (mg/m ³)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján a keverék hosszú távú (krónikus) károsító hatást vált ki a környezetben: **Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: a keverékre nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: a termékre nem áll rendelkezésre adat.

Információ a keverékben lévő összetevőkről

Bioakkumuláció				
Név	n oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow	Biokoncentrációs faktor BCF	NOECs	Érték
Geraniol CAS: 106-24-1	3,56	-	-	közepes
Citronellol CAS: 106-22-9	4,04	-	-	magas

12.4 A talajban való mobilitás: A termékre nem áll rendelkezésre vizsgálati adat. Vízben nem oldódik, de a vízi környezetre veszélyes. A terméket tilos a felszíni vagy a talajvízbe, a csatornába kiengedni. A környezetbe jutás esetén minden lehetséges eszközzel meg kell akadályozni, hogy a talajba behatoljon.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT – nem PBT anyag a REACH rendelet XIII. mellékletében előírt kritériumok alapján.

BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint
(REACH RENDELET)

TERMÉK: **CITROMFŰ OLAJ**

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 10(13)

vPvB - nem vPvB anyag a REACH rendelet XIII. mellékletében előírt kritériumok alapján.

12.6 Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre további információ más káros környezeti hatásokról.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Felhasználatlan termékből származó hulladék: Nem keverhető a háztartási hulladékhoz, kerülje a csatornarendszerekbe és a környezetbe történő kibocsátást. A felhasználatlan terméket tartalmazó hulladékot speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolási hulladék újrahasznosíthatóságáról kell gondoskodni. Az égetést vagy hulladéklerakást csak akkor kell figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. A helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégeztetni engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó céggel. Csatornába nem üríthető. Lehetséges ártalmatlanítási mód: égetés.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania a felhasználás alapján. Besorolási javaslat:

Hulladékkulcs (termék) EWC-kód: 07 07 04* (egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg)

Hulladék kulcs (EWC-kód) csomagolás: 15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék) * (veszélyes hulladék)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID (közúti, vasúti)	ADN/IMDG (belvízi/tengeri)	ICAO/IATA (légi)
14.1 UN-szám	3082	3082	3082
14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE, DLIMONENE / GERANYL ACETATE)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE, DLIMONENE / GERANYL ACETATE)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE, DLIMONENE / GERANYL ACETATE)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály	9	9	9
14.4 Csomagolás csoport:	III	III	III
14.5 Környezeti veszély	igen	tengeri szennyező	igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	veszélyt jelző szám: 90 LQ=5L Engedm.menny.: E1 Alagút kód: (E)	LQ=5L Engedm.menny.: E1 Vészhelyzeti ütemterv: F-A, S-F	-
14.7 MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem szállítható csak csomagolt formában.		
UN-Modell	UN 3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE, DLIMONENE / GERANYL ACETATE), 9, PG III, (E))		

BIZTONSÁGI ADATLAP

Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint (REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma:2019.05.17.

oldal: 11(13)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- Egyéb szabályozások:

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről	beorolást lásd a 7. szakaszban
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem tartozik a hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról	nem tartozik a hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem tartozik a hatálya alá
CMR összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles vagy SVHC anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	nem tartalmaz

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: az anyagra kémiai biztonsági jelentés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Flam. Liq. 3.	Tűzveszélyes folyadék 3. kategória
Skin Irrit. 2.	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint
(REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 12(13)

Skin Sens. 1.	Bőrszenzibilizáló 1. kategória
Eye Dam. 1.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció -1. kategória
Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció -2. kategória
Aquatic Acute 1.	Rövid távú (akut) vízi környezeti veszély 1. kategória
Aquatic Chronic 1.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély 1. kategória
Aquatic Chronic 2.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély 2. kategória
Aquatic Chronic 3.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély 3. kategória
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Felülvizsgálat jelzése: jelen adatlap a 2015.11.24-én kiadott 1.0 verzió adatait írja felül. A biztonsági adatlap minden szakasza megváltozott.

Felhasználási korlátozás: A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható.

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítására: A foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegélynyújtási intézkedésekről és a balesetekben vagy vészhelyzetekben történő teendőkről. **A biztonsági adatlapot valamennyi foglalkozás körében felhasználó vagy kezelő személy számára elérhetővé kell tenni.**

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező / vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus

További információ

Az 1907/2006 EK rendelet értelmében a jelen biztonsági dokumentumban található információk az anyagoknak a dokumentum kiadásának időpontjában ismert tulajdonságain alapulnak. A biztonsági adatokat tartalmazó

BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Unió 1907/2006/EK rendelete szerint
(REACH RENDELET)

TERMÉK: CITROMFŰ OLAJ

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 2019.05.17.

oldal: 13(13)

dokumentum célja az anyagok, valamint a csomagolás, a tárolás és a munkahelyen történő alkalmazás körülményeinek egészségügyi és biztonsági szempontú értékelése. A dokumentum nem minőségbiztosítás céljából készült. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége, Hasti Kft. nem vállal semilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért.