

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Termék kódja : 0893 106

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

Az anyag/keverék felhasználása : Nedvesítőszer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Würth Szereléstechika Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Telefon : (23) 418 130

Telefax : (23) 418 137

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : prodsafe@wuerth.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)(0-24h): +36 (80) 201 199. Würth Szereléstechika Kft. H-CS: 7:30-17:00, P: 7:30- 16:00: (23) 418 130

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Aeroszolok, 1. Osztály

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

Bőrirritáció, 2. Osztály

H315: Bőrirritáló hatású.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály

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

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016 SDS szám: 320805-00010 Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
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.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 Kerülje a permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Tárolás:

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

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán	Nem foglalt 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
pentán	109-66-0	Flam. Liq. 2; H225	>= 2,5 - < 10

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016 SDS szám: 320805-00010 Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

	203-692-4	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
n-Hexán	110-54-3 203-777-6	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Orvosi felügyelet szükséges. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS. Orvosi felügyelet szükséges. Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.
A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.
A területet ki kell üríteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A környezetbe való engedését el kell kerülni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Szikramentes eszközöket kell használni.
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.
A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens segítségével.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
- Helyi/teljes szellőzés : Helyi elszívást kell használni.
Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.
Lenyelni tilos.
Szemmel ne érintkezzen.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást.
- Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- Egészségügyi intézkedések : Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016 SDS szám: 320805-00010 Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Elzárva tárolandó. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

Tanács a szokásos tároláshoz : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Tilos oxidáló és öngyulladó termékekkel együtt tárolni. Vegye figyelembe: TRGS 510

Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:
 Önreaktív anyagok és keverékek
 Szerves peroxidok
 Oxidálószerke
 Tűzveszélyes szilárd anyagok
 Piroforos folyadékok
 Piroforos szilárd anyagok
 Önmelegedő anyagok és keverékek
 Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek
 Robbanóanyagok

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
pentán	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
További információk	Indikatív			
		AK-érték	2.950 mg/m ³	HU OEL
További információk	2006/15/EK irányelvben közölt érték			
		CK-érték	11.800 mg/m ³	HU OEL
További információk	2006/15/EK irányelvben közölt érték			
Ásványolaj	Nem foglalt	MK-érték (Köd)	5 mg/m ³	HU OEL
További információk	Rákkeltő			
Bután	106-97-8	AK-érték	2.350 mg/m ³	HU OEL
		CK-érték	9.400 mg/m ³	HU OEL
n-Hexán	110-54-3	TWA	20 ppm	2006/15/EC

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

 Verzió
6.0

 Felülvizsgálat dátuma:
31.10.2016

 SDS szám:
320805-00010

 Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

			72 mg/m ³	
További információk	Indikatív			
		AK-érték	72 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	288 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
n-Hexán	110-54-3	2,5-hexán-dion: 3.5 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	műszak után	HU BAT
		2,5-hexán-dion: 3.5 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) (húgyhólyag)	műszak után	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5306 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	13964 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1131 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1377 mg/kg bw/nap
pentán	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1301 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3000 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	432 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	643 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	214 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szerve-	214 mg/kg

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

 Verzió
6.0

 Felülvizsgálat dátuma:
31.10.2016

 SDS szám:
320805-00010

 Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

			zeti hatások	bw/nap
Benzolszulfonsav, mono-C10-C13-alkil-származékok, visszamaradó párlatok	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	96 mg/kg bw/nap
n-Hexán	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	75 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,3 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	16 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték	
Maradék olajok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt pentán	Orális (Másodlagos mérgezés)	9,33 mg/kg élelem	
	Édesvíz	0,23 mg/l	
	Tengervíz	0,23 mg/l	
	Időszakos használat/kibocsátás	0,88 mg/l	
	Szennyvízkezelő üzem	3,6 mg/l	
	Édesvízi üledék	1,2 mg/kg	
	Tengeri üledék	1,2 mg/kg	
	Talaj	0,55 mg/kg	
	Benzolszulfonsav, mono-C10-C13-alkil-származékok, visszamaradó párlatok	Édesvíz	0,000075 mg/l
		Tengervíz	0,000007 mg/l
Időszakos használat/kibocsátás		0,001 mg/l	
Szennyvízkezelő üzem		2 mg/l	
Édesvízi üledék		1761 mg/kg	
	Tengeri üledék	1761 mg/kg	

8.2 Az expozíció ellenőrzése
Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.
Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható.
Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Biztonsági szemüveg

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
áteresztési ideje : 480 min
Kesztyű vastagság : 0,45 mm

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Megjegyzések	: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Bőr- és testvédelem	: Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését. A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Égégátolt antisztatikus védőruha. A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházat (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.
Légutak védelme	: Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.
Típusú szűrő	: Hordozható légzőkészülék

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	: Cseppfolyósított gáz tartalmú aeroszol
Hajtóanyag	: Izobután, Propán, Bután
Szín	: barna
Szag	: oldószer-
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ	: 11,0 %(V)

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Alsó robbanási határ	:	1,0 %(V)
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható
Sűrűség	:	0,742 g/cm ³ (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	200 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdon- ságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

9.2 Egyéb információk

Részecskeméret	:	Nem alkalmazható
----------------	---	------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn. Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.
--------------------	---	---

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	:	Hő, láng és szikra.
-----------------------	---	---------------------

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	:	Oxidálószer
-------------------	---	-------------

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A valószínű expozíciós útra
vonatkozó információ : Belélegzés
Bőrrel való érintkezés
Lenyelés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 16.750 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 259,354 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.350 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

pentán:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

n-Hexán:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 31,86 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Komponensek:**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Bőrirritáció

pentán:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

n-Hexán:

Faj: Nyúl

Eredmény: Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

pentán:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

n-Hexán:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016 SDS szám: 320805-00010 Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Vizsgálati típus: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Egér

Eredmény: negatív

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

pentán:

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: negatív

n-Hexán:

Vizsgálati típus: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Egér

Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

: Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mutagenitás (in vivo emlős csontvelő citogén teszt, kromoszóma analízis)
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív

pentán:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív

n-Hexán:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív

: Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Domináns letális vizsgálat rágcsőkon (csírasejt) (in vivo)
Faj: Egér
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Expozíciós idő: 2 yr
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj: Egér
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Expozíciós idő: 2 yr
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

n-Hexán:

Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Expozíciós idő: 2 Év
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Komponensek:**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

pentán:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

n-Hexán:

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján., A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Becslés: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

pentán:

Becslés: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

n-Hexán:

Becslés: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Komponensek:**n-Hexán:**

Célszervek: Központi idegrendszer

Becslés: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj: Patkány, hím

NOAEL: 10,504 mg/l

Felhasználási út: belégzés (gőz)

Expozíciós idő: 90 Nap

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

pentán:

Faj: Patkány

NOAEL: > 20,5 mg/l

Felhasználási út: belégzés (gőz)

Expozíciós idő: 13 Hét

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 413

n-Hexán:

Faj: Patkány

LOAEL: 10,6 mg/l

Felhasználási út: belégzés (gőz)

Expozíciós idő: 16 Hét

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

pentán:

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

n-Hexán:

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok**Komponensek:****n-Hexán:**

Belégzés : Célszervek: Központi idegrendszer

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 10 - 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás algákra : EL50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 10 - 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l
Expozíciós idő: 21 nap
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

pentán:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,26 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,7 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : ErC50 (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): 10,7 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

n-Hexán:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 2,5 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,88 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 55 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 98 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

pentán:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 87 %
Expozíciós idő: 28 np

n-Hexán:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 98 %
Expozíciós idő: 28 np
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,6**pentán:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,45**n-Hexán:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 4**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem vonatkozik rá

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Termék | : | A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve. |
| Szennyezett csomagolás | : | Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
Az üres tartályok maradékot tartalmazhatnak, ami veszélyes lehet.
Az ilyen tartályokat ne helyezze nyomás alá, ne vágja, hegessze, forrassza, keményforrassza, lyukfúrja, és tartsa távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól. Felrobbanhatnak és sérülést és/vagy a halált okozhatnak.
Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa.
Az aeroszolos palackokat teljesen ürítse ki (a hajtógázt beleértve) |
| Hulladék kód | : | A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

felhasznált termék
160504, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat |

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

felhasználatlan termék
160504, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

tisztítatlan csomagolások
150110, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám**

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	AEROSZOLOK
ADR	:	AEROSZOLOK
RID	:	AEROSZOLOK
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, n-Pentane)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Csomagolási csoport

ADN		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	5F
Címkék	:	2.1
ADR		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	5F
Címkék	:	2.1

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	---	---------------------------	--

Alagutakra vonatkozó korlá-
tozások kódja : (D)

RID

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály : 5F
Veszélyt jelölő számok : 23
Címkék : 2.1

IMDG

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : 2.1
EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher-
szállító repülőgép) : 203
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Flammable Gas

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas-
szállító repülőgép) : 203
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Flammable Gas

14.5 Környezeti veszélyek**ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok : Nem alkalmazható
engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anya- : Nem alkalmazható
gokról

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016 SDS szám: 320805-00010 Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
P3a	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	150 t	500 t
E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	200 t	500 t
34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak	2.500 t	25.000 t
18	Cseppfolyósított, rendkívül gyúlékony gázok (beleértve a cseppfolyós propángázt) és földgáz	50 t	200 t

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 72,92 %, 485,6 g/l
Megjegyzések: VOC tartalom (nem víz)

Egyéb szabályozások : Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016
6.0	31.10.2016	320805-00010	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az S-mondatok teljes szövege**

H225	:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361fd	:	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Chronic	:	Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.	:	Aspirációs veszély
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2006/15/EC	:	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
HU BAT	:	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedett határértékei
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2006/15/EC / TWA	:	Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	Csúcskoncentráció
HU OEL / MK-érték	:	Maximális koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló

HHS 2000 KENŐOLAJ 500 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 31.10.2016	SDS szám: 320805-00010	Utolsó kiadás dátuma: 24.10.2016 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	---------------------------	--

koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Az adatlap elkészítésében : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyi anyag-ügynökségtől, <http://echa.europa.eu/>

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képest két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használatlaltal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU