

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

---

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

Márkanév	:	HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML
Termék kódja	:	0893 106 3
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	KP02-N0MV-T008-QPUC

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Nedvesítőszer Szakipari használatra szánt termék
--------------------------------	---	---

**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. Kategória	H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási ve-	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

szély, 3. Kategória

károsodást okoz.

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

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.  
H412 Ártalmas 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.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Tárolás:**

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

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán  
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**
**3.2 Keverékek**
**Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán	92128-66-0 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok	64742-49-0 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Repr. 2; H361f	>= 0,1 - < 1

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 (lásd 8. rész).
- 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

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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.

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

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**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.

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

---

**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 (lásd 7. rész), és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8. rész).

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
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.

**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.

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

- Helyi/teljes szellőzés : Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.  
Ha a helyi expozíciós potenciál értékelése arra utal, akkor kizárólag robbanásbiztos elszívó ventilátorral felszerelt területen használja.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
Kerülje a permet belélegzését.  
Lenyelni tilos.  
Szemmel ne érintkezzen.  
A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
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 : Ha a vegyi anyagnak való kitétség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Elzárva tárolandó. Szorosan lezárva kell tartani. 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 : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:  
Önreaktív anyagok és keverékek  
Szerves peroxidok  
Oxidálószeres  
Tűzveszélyes szilárd anyagok  
Piroforos folyadékok  
Piroforos szilárd anyagok  
Önmelegedő anyagok és keverékek  
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek  
Robbanóanyagok  
Gázok
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 40 °C

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

- Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
17.0	22.01.2023	10780352-00013	Első kiadás dátuma: 24.03.2010

**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
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos	64742-54-7	AK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán	92128-66-0	AK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	2.000 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
		AK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos	64742-54-7	AK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos	64742-54-7	AK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Bután	106-97-8	AK-érték	2.350 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			

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



**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0 Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023 SDS szám: 10780352-00013 Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	300 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	447 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	149 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	149 mg/kg bw/nap
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	773 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	608 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	699 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	699 mg/kg bw/nap
Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,31 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,44 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,08 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,22 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,05 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos	Orális (Másodlagos mérgezés)	9,33 mg/kg élelem
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos	Orális (Másodlagos mérgezés)	9,33 mg/kg élelem
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos	Orális (Másodlagos mérgezés)	9,33 mg/kg élelem
Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel	Édesvíz	0,034 mg/l
	Tengervíz	0,003 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,51 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Édesvízi üledék	0,446 mg/kg száraz tömeg



**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

	Tengeri üledék	0,045 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	17,6 mg/kg szá- raz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	0,833 mg/kg élelem

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.

Ha a helyi expozíciós potenciál értékelése arra utal, akkor kizárólag robbanásbiztos elszívó ventilátorral felszerelt területen használja.

**Személyi védőfelszerelés**

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Védőszemüveg  
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szabványnak

**Kézvédelem**

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

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 védőöltözéket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.  
A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Ha az értékelés arra utal, hogy robbanásveszélyes légkör vagy tűzveszély áll fenn, akkor használjon égésgátló antisztatikus védőruházatot.  
A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházatot (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.

Légutak védelme : Ha nem áll rendelkezésre megfelelő helyi szellőztetés, vagy az expozíció értékelése az ajánlott irányelveken túli expozíciót mutat, használjon légzésvédelmet.  
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN137 szabványnak

Típusú szűrő : Hordozható légzőkészülék

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	---	-----------------------------	--

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

Halmazállapot	:	aeroszol
Hajtóanyag	:	Izobután, Propán, Bután
Szín	:	sárga
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrás- ponttartomány	:	51 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	15 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	0,6 %(V)
Lobbanáspont	:	-26 °C A lobbanáspont csak az aeroszoloszt tartály folyékony részére érvényes.
Öngyulladás hőmérséklet	:	> 200 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás	:	
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható
Sűrűség	:	0,8075 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Módszer: DIN 51757

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Nem alkalmazható

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : 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

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

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

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,53 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 25,2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.840 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 23,3 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.800 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs bőrirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Bőrirritáció

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Bőrirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Enyhe bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**Eredmény** : Nincs szemirritáció

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

Vizsgálati típus	: Buehler Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

Vizsgálati típus	: Buehler Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: negatív

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
------------------------	--

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

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

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Módszer: OPPTS 870.5395  
Eredmény: negatív

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

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

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

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

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

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.



**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0 Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023 SDS szám: 10780352-00013 Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010

**Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

Faj : Egér  
Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés  
Expozíciós idő : 78 hetek  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451  
Eredmény : negatív  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés)

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

Faj : Egér  
Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés  
Expozíciós idő : 102 hetek  
Eredmény : negatív

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

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: Termékenység / embrionális fejlődés korai szakasza  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 443  
Eredmény: pozitív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitásvizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422  
Eredmény: negatív

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Komponensek:****Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

Becslés : 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

---

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

Faj	: Nyúl
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Felhasználási út	: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő	: 4 Hét
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 410
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj	: Patkány
NOAEL	: > 980 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználási út	: belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő	: 4 Hét

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

Faj	: Patkány
NOAEL	: > 20 mg/l
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 13 Hét

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izealkánok:**

Faj	: Patkány
NOAEL	: 12,47 mg/l
Felhasználási út	: Belégzés
Expozíciós idő	: 90 Nap
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

Faj	: Patkány
NOAEL	: 25 mg/kg
LOAEL	: 75 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 53 Nap
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

**Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

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

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, 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.

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

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

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Beccslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: NOEC : > 1,93 mg/l Expozíciós idő: 10 min Módszer: DIN 38 412 Part 8 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: NOEC: 10 mg/l Expozíciós idő: 21 np

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

re (Krónikus toxicitás) Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

Toxicitás halakra : LL50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 8,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4,5 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növények : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,5 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: 2,6 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 13,4 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növények : EL50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 10 - 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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) : NOEC: 0,17 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

Toxicitás halakra : LL50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 51 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : NOELR (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EL50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : EL10: 1,69 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 31 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0 Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023 SDS szám: 10780352-00013 Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 77,05 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 1 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 4  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: > 4  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetilpenténnel:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: > 4  
Megjegyzések: Számítás

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, ame-



**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

lyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 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  
16 05 04, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
- felhasználatlan termék  
16 05 04, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
- tisztítatlan csomagolások  
15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

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

ADN : UN 1950

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

---

**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

**IATA** : Aerosols, flammable

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

	Osztály	Mellékes kockázatok
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 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  
Alagutakra vonatkozó korlátozások 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

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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 : nem

**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

**RID**

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

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

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

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

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : 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
18	Tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz	50 t	200 t
34	Petróoleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) ke- rozinok (ideértve a sugár- hajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alter- natív tüzelőanyagok, ame- lyek az a)–d) pontban emlí- tett termékekkel megegye- ző célokat szolgálnak, va- lamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekin- tetében hasonló tulajdon- ságokkal bírnak	2.500 t	25.000 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: 74,1 %, 233 g/l

**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 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**

Egyéb információk : Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

**Az H-mondatok teljes szövege**

H225	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361f	: Feltehetően károsítja a termékenységet.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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 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. - Közelebbről 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 Együttműködési 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

**HHS 5000 KENŐOLAJ 500 ML**

Verzió 17.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.01.2023	SDS szám: 10780352-00013	Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022 Első kiadás dátuma: 24.03.2010
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

- 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; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi 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 felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyi anyag-ügynökségtől, <http://echa.europa.eu/>

**A keverék osztályozása:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatokat vagy értékelés alapján  
Számítási módszer  
Számítási módszer  
A termékadatokat vagy értékelés alapján

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, használatával, 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