

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

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

Márkanév	:	HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML
Termék kódja	:	0893 106 10
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	GYM8-T0Y2-400H-AX4M

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Tisztítószer, Mosó- és tisztítószer Szakipari használatra szánt termék
--------------------------------	---	---

Javasolt felhasználási korlátozások	:	Nem alkalmazható
-------------------------------------	---	------------------

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 besorolása****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.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó 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.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álomosságot 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:

Propán-2-ol
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

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.

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

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.

Toxicológiai 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.

Helyettesítheti az oxigént és gyors fulladást okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
3.2 Keverékek
Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 50 - < 70
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	>= 10 - < 20
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	>= 10 - < 20
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	Nem foglalt 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	>= 2,5 - < 10
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	64742-48-9 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
n-Hexán	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336	>= 0,25 - < 1

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023 SDS szám: 10710134-00011 Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

		STOT RE 2; H373 (Központi idegrend- szer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
		specifikus koncentrá- ció határértékek STOT RE 2; H373 >= 5 %	
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
Szén-dioxid	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

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).
- Belélegzés esetén : Belélgzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Ha a lélgzés nehéz, oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni.
- 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 : Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő vízzel ki kell öblíteni. Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS. Orvosi felügyelet szükséges. Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A gáz csökkenti a légzéshez szükséges oxigén mennyiségét.

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 (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 környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A területet szellőztetni kell.

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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.

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 : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023 SDS szám: 10710134-00011 Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

- natkozó tanácsok
- 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, csökkentsek 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. 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
Oxidálószeresek
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 : 10 - 40 °C

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	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
-------------	----------	-----------------	-------------------------	-------

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

 Verzió
9.0

 Felülvizsgálat dátuma:
23.02.2023

 SDS szám:
10710134-00011

 Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

		expozíciós út)		
Propán-2-ol	67-63-0	AK-érték	500 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán	92128-66-0	AK-érték (Köd)	5 mg/m ³	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt háttárérték, 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 ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	2.000 mg/m ³	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 ³	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt háttárérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	Nem foglalt	AK-érték (Köd)	5 mg/m ³	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt háttárérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	64742-48-9	AK-érték (Köd)	5 mg/m ³	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt háttárérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Szén-dioxid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	9.000 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2006/15/EK irányelvben közölt érték			
n-Hexán	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	72 mg/m ³	HU OEL

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023 SDS szám: 10710134-00011 Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
Propán-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Aceton: 430 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
n-Hexán	110-54-3	2,5-hexán-dion: 2 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		2,5-hexán-dion: 18 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Propán-2-ol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	500 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	888 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	89 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	319 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	26 mg/kg bw/nap
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2085 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	300 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	447 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	149 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	149 mg/kg bw/nap
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	871 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	77 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	185 mg/m ³

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

 Verzió
9.0

 Felülvizsgálat dátuma:
23.02.2023

 SDS szám:
10710134-00011

 Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	46 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	46 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
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus <5% n-hexán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2035 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	773 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	608 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	699 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	699 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Propán-2-ol	Édesvíz	140,9 mg/l
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	140,9 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	2251 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	552 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	28 mg/kg száraz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	160 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

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

	A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szabványnak
Kézvédelem	
Anyag	: Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje	: 480 min
Kesztyű vastagság	: 0,45 mm
Írányelv	: A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN374 szabványnak
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 tűzvillanás kockázata 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 szabvány-nak
Típusú szűrő	: Hordozható légzőkészülék

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

Halmazállapot	: aeroszol
Szín	: zöld
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: 51 °C

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	12 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	0,6 %(V)
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	200 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás	:	
Kinematikus viszkozitás	:	< 7 mm ² /s
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható
Sűrűség	:	0,755 g/cm ³ (20 °C)
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.

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

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 adatok**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.

Komponensek:**Propán-2-ol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 25 mg/l
Expozíciós idő: 6 h
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

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:

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

- 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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4.951 mg/m³
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.160 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

n-Hexán:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 31,86 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Szén-dioxid:

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 40000 - 50000 ppm
Expozíciós idő: 30 min
Vizsgálati légkör: gőz

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Komponensek:**Propán-2-ol:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Faj : Nyúl
Eredmény : Enyhe bőrirritáció

Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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

Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

n-Hexán:

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

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:**Propán-2-ol:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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

n-Hexán:

Faj	: Nyúl
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:**Propán-2-ol:**

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

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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

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:**Propán-2-ol:**

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Eredmény: negatív
	Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Faj: Egér
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
Eredmény: negatív

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív

Csírsejt-mutagenitás- Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

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

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

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

n-Hexán:

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

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

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

Vizsgálati típus: Mutagenicitás (in vivo emlős csontvelő citogén teszt, kromoszóma analízis)
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Propán-2-ol:**

Faj : Patkány
Felhasználási út : belégzés (gőz)

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Expozíciós idő : 104 hetek
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény : negatív

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

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Faj : Patkány
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 105 hetek
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

n-Hexán:

Faj : Egér
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 2 Év
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Propán-2-ol:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Eredmény: negatív

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

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat
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

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat
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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat
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
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

re
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

n-Hexán:

A fogamzóképesre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Termékenység / embrionális fejlődés korai szakasza
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Eredmény: pozitív

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:**Propán-2-ol:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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.

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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 CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Komponensek:**n-Hexán:**

Expozíciós útvonal	:	belégzés (gőz)
Célszervek	:	Központi idegrendszer
Becslés	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****Propán-2-ol:**

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	12,5 mg/l
Felhasználási út	:	belégzés (gőz)
Expozíciós idő	:	104 Hét

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

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

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	10.186 mg/m ³
Felhasználási út	:	belégzés (gőz)
Expozíciós idő	:	13 Hét

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Felhasználási út	:	Lenyelés
Expozíciós idő	:	13 Hét
Megjegyzések	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	> 1 mg/l
Felhasználási út	:	belégzés (gőz)
Expozíciós idő	:	90 Nap
Megjegyzések	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Faj : Patkány
LOAEL : 500 mg/kg
Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő : 28 Nap

n-Hexán:

Faj : Egér
LOAEL : 1,76 mg/l
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 13 Hét

Faj : Patkány, hím
NOAEL : 568 mg/kg
LOAEL : 3.973 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 90 Nap

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**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.

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

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.

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

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkez-

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

nek 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.

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

Belégzés : Célszervek: Központi idegrendszer
Tünetek: Központi idegrendszeri depresszió

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 9.640 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l
Expozíciós idő: 16 h

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

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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
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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 10 - 30 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)): > 22 - 46 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

re
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)): > 1.000 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)): 1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás:

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

n-Hexán:

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

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,88 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció

Toxicitás a algák/vízi növények : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 55 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 30 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Szén-dioxid:

Toxicitás halakra : NOEC (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****Propán-2-ol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: gyorsan lebomlik

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)
COD: 2.23
BOD/COD: 53 %

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

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 89 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Biológiai lebomlás: 80 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

n-Hexán:

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

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****Propán-2-ol:**

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,05

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

n-Hexán:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 4

Szén-dioxid:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,83

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, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

Becslés : 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.

12.7 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. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

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 terméként 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

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023 SDS szám: 10710134-00011 Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító 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
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatok
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
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
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

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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 : 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) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 75
Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

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

1005/2009/EK rendelete az ózónréteget lebontó anyagok : Nem alkalmazható

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023 SDS szám: 10710134-00011 Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

gokról

(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

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
P3b	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	5.000 t	50.000 t
34	Petróleumtermékek 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, 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

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: 95,44 %, 669,96 g/l
Megjegyzések: VOC tartalom (nem víz)

648/2004 EK sz. módosított rendelet : 30 % és ennél több: Alifás szénhidrogének
Egyéb összetevők: Illatszerek

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

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

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 korábbi verzióhoz képes függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

Az H-mondatok teljes szövege

H225	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361f	: Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megengedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Press. Gas	: Nyomás alatt lévő gázok
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
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
2006/15/EC	: Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
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
2006/15/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 23.02.2023	SDS szám: 10710134-00011	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - 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; KECL - 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 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 - 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 : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből
felhasznált kulcsfontosságú :
adat forrásai : az az Európai Vegyi anyag-ügynökségtől,
<http://echa.europa.eu/>

A keverék osztályozása:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Osztályozási folyamat:

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

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes 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, haszná-

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



HHS CLEAN TISZTÍTÓ 500 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.01.2023
9.0	23.02.2023	10710134-00011	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

lattal, 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