

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	FÉKTISZTÍTÓ 5 L
Termék kódja	:	0890 108 715
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	4XF3-D0D3-7002-AKXC

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)

Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás:

P301 + P310 **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331 **TILOS** hánytatni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

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

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.

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

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)
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	>= 90 - <= 100
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	>= 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).
- Belégzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Orvosi felügyelet szükséges. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.
Hányás esetén ügyeljen arra, hogy a beteg előrehajoljon.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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 (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.

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.

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A területet szellőztetni kell.
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 gátakkal).
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

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

helyi elszívó szellőztetéssel.
Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
Kerülje a köd vagy gőzök 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
Szikramentes eszközöket kell használni.
Az edény szorosan lezárva tartandó.
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.
- Egészségügyi intézkedések : Ha a vegyi anyagnak való kitettség 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 : Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva tárolandó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:
Erős oxidálószer
Önreaktív anyagok és keverékek
Szerves peroxidok
Tűzveszélyes szilárd anyagok
Piroforos folyadékok
Piroforos szilárd anyagok
Önmelegedő anyagok és keverékek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek
Robbanóanyagok
Gázok
Nagyon akut toxicitású anyagok és keverékek

Ajánlott tárolási hőmérséklet : 15 - 30 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022
12.0	08.03.2023	10636165-00013	Első kiadás dátuma: 20.05.2014

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
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 határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám				
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 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

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, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, 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	Hosszútávú - szervezeti hatások	699 mg/kg

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0 Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023 SDS szám: 10636165-00013 Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014

		érintkezés	vezeti hatások	bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szer- vezeti 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 szá- raz tömeg
	Tengeri üledék	552 mg/kg szá- raz tömeg
	Talaj	28 mg/kg száraz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	160 mg/kg éle- lem

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.
Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.
Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.

Személyi védőfelszerelés

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

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : < 0,45 mm
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN374 szab-
ványnak

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 ajánla-
tos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a mun-
kanap végén kezet kell mosni.

Bőr- és testvédelem

: Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a vegy-
szerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülé-
sét.
A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Ha az értékelés arra utal, hogy robbanásveszélyes légkör
vagy tűzvilágítás kockázata áll fenn, akkor használjon égés-

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

		gátló 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 EN14387 szabványának
Típusú szűrő	:	Kombinált részecskék és szerves gőz típusa (A-P)

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

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	szénhidrogén-szerű
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	≥ 80 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Gyúlékony (lásd lobbanáspont)
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	12,0 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	2,3 %(V)
Lobbanáspont	:	-18 °C
Öngyulladási hőmérséklet	:	200 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Oldószerkeverék; pH-érték meghatározása nem lehetséges, nemvizes oldat
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : részben oldható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : 71,64 hPa (20 °C)

Sűrűség : 0,714 g/cm³ (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

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

Párolgási sebesség : Nincs adat

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 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
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**

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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:**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

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

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

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

Propán-2-ol:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Propán-2-ol:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

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

Propán-2-ol:

Vizsgálati típus	:	Buehler 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:**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

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

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

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

Propán-2-ol:

Faj : Patkány
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 104 hetek
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény : negatív

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitász 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

Propán-2-ol:

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

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

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	---	-----------------------------	--

Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív

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.

Propán-2-ol:

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

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

Propán-2-ol:

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

Belégzési toxicitás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Termék:

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

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.

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**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. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****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

Propán-2-ol:

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

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

vízi gerinctelen szervezetekre
Expozíciós idő: 24 h

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

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

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

Propán-2-ol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: gyorsan lebomlik

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

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

Propán-2-ol:

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

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.

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022
12.0	08.03.2023	10636165-00013	Első kiadás dátuma: 20.05.2014

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 termékként ártalmatlanítsa.

Hulladék kód : A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

felhasznált termék
14 06 03, egyéb oldószerek és oldószer keverékek

felhasználatlan termék
14 06 03, egyéb oldószerek és oldószer keverékek

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

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán, Propán-2-ol)
ADR	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán, Propán-2-ol)
RID	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus <5% n-hexán, Propán-2-ol)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Propan-2-ol)
IATA	: Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Propan-2-ol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 33
Címkék	: 3
ADR	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 33
Címkék	: 3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D/E)

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

RID

Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 33
Címkék	: 3

IMDG

Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 3
EmS Kód	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher- szállító repülőgép)	: 364
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y341
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Flammable Liquids

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas- szállító repülőgép)	: 353
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y341
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Flammable Liquids

14.5 Környezeti veszélyek**ADN**

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

ADR

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

RID

Veszélyes a környezetre	: igen
-------------------------	--------

IMDG

Tengeri szennyező anyag	: igen
-------------------------	--------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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, 3
---	---

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

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 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

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
E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	200 t	500 t
P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	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) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak	2.500 t	25.000 t

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezet-

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 100 %, 714 g/l
Megjegyzések: VOC tartalom (nem víz)

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

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 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.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
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
Eye Irrit. : Szemirritáció
Flam. Liq. : Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit. : Bőrirritáció
STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
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
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; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsí-

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió 12.0	Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023	SDS szám: 10636165-00013	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022 Első kiadás dátuma: 20.05.2014
----------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

tó; 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. - 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 : és az Európai Vegyi anyag-ügynökségtől,
adatok forrásai : <http://echa.europa.eu/>

A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
A termékadatokat vagy értékelés alapján
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, használatlallal, 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

FÉKTISZTÍTÓ 5 L

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 22.11.2022
12.0	08.03.2023	10636165-00013	Első kiadás dátuma: 20.05.2014

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