

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML
Termék kódja	:	5861 510 250
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	7WA1-50KT-P00H-N2TR

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 Szereléstechnika 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 Szereléstechnika 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)

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023
SDS szám: 10787734-00012
Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022
Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.**Beavatkozás:**P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:Diaceton-alkohol
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát**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.

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.

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió
6.0

Felülvizsgálat dátuma:
12.04.2023

SDS szám:
10787734-00012

Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022
Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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)
Diaceton-alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 3 - < 10
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Légutak) Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.780 mg/kg	>= 3 - < 10
trinátrium-nitrilotriacetát	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 specifikus koncentráció határértékek Carc. 2; H351 >= 5 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.740 mg/kg	>= 0,1 - < 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye (lásd 8. rész).

Belégzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni.
Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.
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.
Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.
Orvosi felügyelet szükséges.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Súlyos szemkárosodást okoz.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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 : Nem alkalmazható
Nem éghető

Az alkalmatlan oltóanyag : Nem alkalmazható
Nem éghető

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Fém-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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 : 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 : Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
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.

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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 | : | Csak megfelelő szellőzés mellett használható. |
| Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok | : | A köd vagy gőzök belélegzése tilos.
Lenyelni tilos.
Szemmel ne érintkezzen.
A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni kell.
A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően
Az edény szorosan lezárva tartandó.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsek minimálisra a környezetben való felszívódást. |
| 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 | : | Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva tárolandó. Szorosan lezárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. |
| Tanács a szokásos tároláshoz | : | Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások. |
| Ajánlott tárolási hőmérséklet | : | ≥ 5 °C |

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- | | | |
|-----------------------------|---|------------|
| Különleges felhasználás(ok) | : | Nincs adat |
|-----------------------------|---|------------|

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

 Verzió
6.0

 Felülvizsgálat dátu-
ma:
12.04.2023

 SDS szám:
10787734-00012

 Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022
Első kiadás dátuma: 02.04.2012

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós út-vonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Diaceton-alkohol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	32,6 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	240 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	467 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,8 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	33 mg/kg bw/nap
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,67 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,5 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	3 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1,2 mg/m ³
trinátrium-nitilotriacetát	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,2 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	9,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,8 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	2,4 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,3 mg/kg bw/nap
Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	0,9 mg/kg bw/nap	

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Diaceton-alkohol	Édesvíz	2 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	1 mg/l
	Tengervíz	0,2 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Édesvízi üledék	7,4 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,74 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,3 mg/kg száraz tömeg
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	Édesvíz	2,2 mg/l
	Tengervíz	0,22 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1,2 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	43 mg/l
	Talaj	0,72 mg/kg

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió: 6.0
 Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023
 SDS szám: 10787734-00012
 Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022
 Első kiadás dátuma: 02.04.2012

trinátrium-nitritotriacetát	Édesvíz	0,93 mg/l
	Tengervíz	0,093 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,915 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	540 mg/l
	Édesvízi üledék	3,64 mg/kg
	Tengeri üledék	0,364 mg/kg
	Talaj	0,182 mg/kg
	Orális	0,2 mg/kg élelem

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
 Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
 Kémiai védőszemüveget kell viselni.
 Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:
 Álarc
 A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szabványoknak

Kézvédelem

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

Megjegyzések

: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Bőr- és testvédelem

: Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.
 A 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 szabványoknak

Típusú szűrő

: Kombinált részecskék és szerves gőz típusa (A-P)

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

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

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	100 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Nem éghető
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	lobbanás előtt forr
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	10,25 (20 °C) Koncentráció: 100 % Módszer: DIN 19268
Viszkozitás	:	
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,0275 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
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 : Senki által nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savak

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.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023 SDS szám: 10787734-00012 Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:**Diaceton-alkohol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.002 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 7,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

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

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.780 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 1 mg/l
Expozíciós idő: 6 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

trinátrium-nitritotriacetát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.740 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány): 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Diaceton-alkohol:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

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

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023 SDS szám: 10787734-00012 Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012

trinátrium-nitrilotriacetát:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

|| Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:**Diaceton-alkohol:**

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : 7 napon belül múló, izgató hatás a szemre

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet
Megjegyzések : Nemzeti vagy regionális szabályozáson alapul.

trinátrium-nitrilotriacetát:

Faj : Nyúl
Eredmény : 7 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:**Diaceton-alkohol:**

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

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

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

trinátrium-nitrilotriacetát:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés

HÚTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : negatív

Csírasejt-mutagenitás

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Diaceton-alkohol:**

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

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
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
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

trinátrium-nitritotriacetát:

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)
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023 SDS szám: 10787734-00012 Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012

Rákkeltő hatás

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:**

Faj : Patkány
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 103 hetek
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Egér
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 103 hetek
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

trinátrium-nitrilotriacetát:

Faj : Patkány
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 104 hetek
Eredmény : pozitív

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

Reprodukciós toxicitás

|| Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Komponensek:**Diaceton-alkohol:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitásvizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Nyúl
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: pozitív

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

A fogamzóképeségre gya : Vizsgálati típus: Négygenerációs reprodukciós toxicitás-

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023
SDS szám: 10787734-00012
Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022
Első kiadás dátuma: 02.04.2012

korolt hatások : vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

trinátrium-nitrotriacetát:

A fogamzóképesre 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
Eredmény: negatív

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Diaceton-alkohol:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:**

Expozíciós útvonal : belégzés (por/köd/füst)
Célszervek : Légutak
Becslés : 0.02 és 0.2 mg/l/6óra/nap fölötti koncentrációban állatoknál jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****Diaceton-alkohol:**

Faj : Patkány
NOAEL : ≥ 600 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 13 Hét

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Faj : Patkány
NOAEL : $\geq 4,685$ mg/l
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 6 Hét

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

Faj : Egér
NOAEL : ≥ 938 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 103 Hét
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Patkány
LOAEL : 0,03 mg/l
Felhasználási út : belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő : 4 Hét
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

trinátrium-nitilotriacetát:

Faj : Majom
NOAEL : 0,21 mg/l
LOAEL : 0,342 mg/l
Felhasználási út : belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő : 4 Hét

Belégzési toxicitás

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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:****Diaceton-alkohol:**

Toxicitás halakra : LC50 (*Oryzias latipes* (japán medaka)): > 100 mg/l

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023
SDS szám: 10787734-00012
Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022
Első kiadás dátuma: 02.04.2012

	Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 100 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

Toxicitás halakra	: LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 121 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 140 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: DIN 38412 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növények	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC10 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 30 min Módszer: ISO 8192
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 25,7 mg/l Expozíciós idő: 35 np Faj: Danio rerio (zebrahal) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 25 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	---	-----------------------------	--

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

trinátrium-nitilotriacetát:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 127 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 560 - 1.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 91,5 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 22,8 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 : > 3.200 mg/l Expozíciós idő: 8 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: > 54 mg/l Expozíciós idő: 229 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****Diaceton-alkohol:**

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 98,51 % Expozíciós idő: 28 np
-------------------------	---	--

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 0 - 10 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
-------------------------	---	---

trinátrium-nitilotriacetát:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 100 % Expozíciós idő: 14 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E
-------------------------	---	--

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Diaceton-alkohol:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,09
Megjegyzések: Számítás

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:

Bioakkumuláció : Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 1,8

trinátrium-nitilotriacetát:

Bioakkumuláció : Faj: Carassius auratus (Aranyhal)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 1 - 2

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.

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

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023
SDS szám: 10787734-00012
Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022
Első kiadás dátuma: 02.04.2012

		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. Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa.
Hulladék kód	:	A következő Hulladék kódok csak javaslatok: felhasznált termék 07 01 04, egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok felhasználatlan termék 07 01 04, egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok tisztítatlan csomagolások 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

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

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

14.4 Csomagolási csoport

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utazás)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

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
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 jelöltilistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
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.	:	Nem alkalmazható

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022
6.0	12.04.2023	10787734-00012	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

- 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: 4 %, 41,2 g/l
Megjegyzések: VOC tartalom (nem víz)
- 648/2004 EK sz. módosított rendelet : 5 % vagy ennél több de 15 %-nál kevesebb: Nem ionos felületaktív anyagok
5 %-nál kevesebb: Anionos felületaktív anyagok, EDTA és annak sói, NTA (nitrilo-triecsav) és annak sói

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK 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

- H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 : Lenyelve ártalmas.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H332 : Belélegezve ártalmas.
H335 : Légúti irritációt okozhat.
H351 : Feltehetően rákot okoz.
H361d : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Egyéb rövidítések teljes szövege

- Acute Tox. : Akut toxicitás
Carc. : Rákkeltő hatás
Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit. : Szemirritáció
Flam. Liq. : Tűzveszélyes folyadékok
Repr. : Reprodukciós toxicitás
STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.04.2023	SDS szám: 10787734-00012	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; 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. - Közlekedésről 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 és az Európai Vegyi anyag-ügynökségtől, <http://echa.europa.eu/>

A keverék osztályozása:

Eye Dam. 1 H318
Repr. 2 H361d

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer

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

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használatlással, 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.11.2022
6.0	12.04.2023	10787734-00012	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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