

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	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	:	Szakipari használatra szánt termék Tisztítószer, Mosó- és tisztítószer
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Nem alkalmazható

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Würth Szereléstechika Kft. 2045 Törökbálint, Würth utca 2.
Telefon	:	(23) 418 130
Telefax	:	(23) 418 137
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

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

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	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 Feltéhetően 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.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-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 koncentrá- ció 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 koncentrá- ció 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.

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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 önvéde- lemre 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 távolí- tani. 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

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűz-oltás során : Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.
A területet ki kell üríteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : 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 felkärített 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

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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	: 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, csökkent- sék 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. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
Tanács a szokásos tároláshoz	: Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.
Ajánlott tárolási hőmérséklet	: $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 7.2 Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2025 SDS szám: 10787734-00017 Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024 Első kiadás dátuma: 02.04.2012

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	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
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,67 mg/kg bw/nap
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	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
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg bw/nap
trinátrium-nitriotriacetát	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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 7.2 Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2025 SDS szám: 10787734-00017 Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
Első kiadás dátuma: 02.04.2012

		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
trinátrium-nitrilotriacetát	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 szabványnak

Kézvédelem

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

Megjegyzések

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

Bőr- és testvédelem

: Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.
A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházatot (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 7.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 20.02.2025	SDS szám: 10787734-00017	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	---	-----------------------------	--

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 szab- ványnak
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	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvaspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrás- ponttartomány	:	100 °C
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Nem éghető
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	lobbanás előtt forr
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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
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.

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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

trinátrium-nitrilotriacetát:

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

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.

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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
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 vizsgál- lat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
------------------------	--

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

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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 alapjánIn 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-nitilotriacetát:**In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgá-
lat (AMES)
Eredmény: negatívVizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Eredmény: negatívIn vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in
vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív**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 alapjánFaj : Egér
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 103 hetek
Eredmény : negatív

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

trinátrium-nitilotriacetát:

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 fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitászizsgálat 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 fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Négygenerációs reprodukciós toxicitászizsgálat
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-nitilotriacetát:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitászizsgálat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésé-
re : 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
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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

trinátrium-nitrilotriacetát:

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 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)): >

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 7.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 20.02.2025	SDS szám: 10787734-00017	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	---	-----------------------------	--

1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmu-
sokra : EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 100 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re (Krónikus toxicitás) : 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 : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 140 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re : Expozíciós idő: 48 h
Módszer: DIN 38412
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növé- : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 100 mg/l
nyek : Expozíciós idő: 72 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.

Toxicitás a mikroorganizmu- : EC10 : > 1.000 mg/l
sokra : Expozíciós idő: 30 min
Módszer: ISO 8192

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: > 25,7 mg/l
toxicitás) : Expozíciós idő: 35 np
Faj: Danio rerio (zebrahal)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 25 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re (Krónikus toxicitás) : Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

trínátrium-nitrilotriacetát:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 127 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 560 - 1.000 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re : Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növé- : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 91,5 mg/l
nyek : Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 7.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 20.02.2025	SDS szám: 10787734-00017	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	---	-----------------------------	--

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 mikroorganizmu-
sokra : 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-nitrilotriacetát:

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

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-nitrilotriacetát:

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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) anyagnak 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 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

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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

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 (Útas)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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)

Az anyag(ok) vagy keverék(ek) felsorolása a rendeletben való megjelenésük szerint történik, függetlenül azok felhasználásától/rendeltetésétől vagy a korlátozás körülményeitől. Kérjük, olvassa el a megfelelő rendelet feltételeit annak meghatározásához, hogy egy bejegyzés alkalmazható-e a forgalomba hozatalra vagy sem.
A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3

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

2024/590/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/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió 7.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 20.02.2025	SDS szám: 10787734-00017	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024 Első kiadás dátuma: 02.04.2012
---------------	---	-----------------------------	--

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

Nem alkalmazható

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 : 5 % vagy ennél több de 15 %-nál kevesebb: Nem ionos felü-
rendelet letaktív anyagok
5 %-nál kevesebb: Anionos felületaktív anyagok, EDTA és annak sói, NTA (nitrilo-trieetsav) 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 kap-
csolatos 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

HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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 károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - 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; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

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

A keverék osztályozása:

Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



HŰTŐRENDSZER TISZTÍTÓ 250 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.11.2024
7.2	20.02.2025	10787734-00017	Első kiadás dátuma: 02.04.2012

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