



INOTAN 1L D/F/I/GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : INOTAN 1L D/F/I/GR/TR/H/HR/RUS
Azonosító szám : 64091_61322

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

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Társaság : FLOR KFT.
Megyeri út 51
H 1044 Budapest
www.flor.hu
Telefon : +36 1 329-3200
Telefax : +36 1 329-3200, +36 23420771 (Országos Kémiai Biztonsági
Intézet)
Email cím Felelős/kibocsátó : info@flor.hu
személy

Gyártó

Társaság : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefon : +436245872860
Telefax : +43624587286535
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com
személy
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szállító

+36 80 201 199 (Országos Kémiai Biztonsági Intézet)
Díjmentesen hívható a nap 24 órájában

Gyártó

+43(0)1-4064343

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

A 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján nem veszélyes anyag vagy keverék.



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

2.2 Címkzési elemek

Címkzés (1272/2008/EK RENDELETE)

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

További címkzés:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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.

propán-2-ol : Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).
Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

citromsav : Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Felületaktív anyag vizes oldata.

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558- 25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 2 - < 5
citromsav	77-92-9 201-069-1 01-2119457026- 42	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 2
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
alumínium(III)-oxid	1344-28-1 215-691-6			>= 20 - < 25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.
- Kockázatok : Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek :

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Mésszel, lúgoldattal vagy ammóniával kell semlegesíteni. Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt. Nincs szükség különleges kezelési útmutatásra.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. Fagytól védeni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
ALUMINA		AK-érték (respirábilis por)	6 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
ALUMINA		CK-érték (respirábilis por)	48 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
ALUMINA		AK-érték (respirábilis por)	6 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
ALUMINA		CK-érték (respirábilis por)	48 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
ISOPROPYL ALCOHOL		AK-érték	500 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
További információk	:	b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembeIngerő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			
ISOPROPYL ALCOHOL		CK-érték	2.000 mg/m ³	2011-12-22	HU OEL
További információk	:	b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembeIngerő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			

DNEL

propán-2-ol

: Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 500 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 89 mg/m³

PNEC



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

propán-2-ol	:	Édesvíz
		Érték: 140,9 mg/l
		Tengervíz
		Érték: 140,9 mg/l
		Édesvízi üledék
		Érték: 552 mg/kg
		Tengeri üledék
	Érték: 552 mg/kg	
	Talaj	
	Érték: 28 mg/kg	
	intermittent release	
	Érték: 140,9 mg/l	
	STP	
	Érték: 2251 mg/l	
	Érték: 160 mg/kg	
citromsav	:	Édesvíz
		Érték: 0,44 mg/l
		Tengervíz
		Érték: 0,044 mg/l
		STP
		Érték: > 1000 mg/l
		Édesvízi üledék
	Érték: 34,6 mg/kg	
	Tengeri üledék	
	Érték: 3,46 mg/kg	
	Talaj	
	Érték: 33,1 mg/kg	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

: Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiaailag ellenálló kesztyű.

Kesztyű vastagság : 0,4 mm



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Megjegyzések	: Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).
<u>Bőr- és testvédelem</u>	: A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
<u>Légutak védelme</u>	: Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Ajánlott szűrő típus: ABEK-P3 szűrő Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
<u>Környezeti expozíció-ellenőrzések</u>	
Általános tanácsok	: Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: viszkózus folyadék
Szín	: fehér
Szag	: szagtalan
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 2,9
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,152 g/cm ³
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Hőbomlás	:	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	kb. 3.300 mPa.s
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

nincsenek

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Külön említésre méltó veszély nincs.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Fagytól védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

Egyéb információk : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású.



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs adat

További információk : Nincs adat

Komponensek:

ISOPROPYL ALCOHOL :

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány: 5.280 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 orális patkány: 3.570 mg/kg

LD50 orális nyúl: 5.030 mg/kg

LD50 orális patkány: 5.840 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 orális patkány: 4.570 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány, nőstény: 47,5 mg/l
Expozíciós idő: 8 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

LC50 patkány: 72,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 h

LC50 egér: 27,2 mg/l
Expozíciós idő: 4 h

LC50 patkány: 25 mg/l
Expozíciós idő: 6 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

LC50 patkány: 30 mg/l
Expozíciós idő: 4 h

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 nyúl: 12.800 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

LD50 bőrön keresztül nyúl: 12.870 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

LD50 bőrön keresztül nyúl: 13.900 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

LD50 bőron keresztül nyúl: 13.400 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

: Faj: nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció

Súlyos
szemkárosodás/szemirritáció

: Faj: nyúl
Eredmény: izgató hatású

Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció

: Vizsgálati módszer: Buehler Test
Faj: tengerimalac
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

: Típus: Ames vizsgálat
Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium
metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív

CITRIC ACID :

Akut toxicitás, szájon át

: LD50 orális egér: 5.400 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 orális patkány: 11.700 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

LD50 orális egér: 5.000 mg/kg

LD50 orális : 3.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőron át

: LD50 bőron keresztül patkány: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás (egyéb
felszívódási utak)

: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget patkány: 725
mg/kg
Felhasználási út: lásd a felhasználó által megadott ingyenes
szöveget

lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget egér: 940
mg/kg

Felhasználási út: lásd a felhasználó által megadott ingyenes
szöveget

Bőrkorrózió/bőrirritáció

: Eredmény: Enyhe bőrirritáció

Súlyos
szemkárosodás/szemirritáció

: Eredmény: Szemirritáció



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció : Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

További információk

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz:
20 %

Komponensek:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 1.400 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 13.299 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 9.714 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

(Daphnia (vízibolha)): > 10.000 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 30 mg/l
Expozíciós idő: 21 d

Toxicitás algákra : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Toxicitás baktériumokra : EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

: EC50 (*Aliivibrio fischeri*): 17.700 mg/l
Expozíciós idő: 5 min
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:

EC10 (*Pseudomonas putida*): 5.175 mg/l
Expozíciós idő: 18 h
Módszer: DIN 38412
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:

CITRIC ACID:

Toxicitás halakra : LC50 (*Leuciscus idus* (Arany jászkeszeg)): 440 - 760 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): 1.535 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)): kb. 120 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás algákra : (*Scenedesmus quadricauda* (zöld alga)): 425 mg/l
Expozíciós idő: 168 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás baktériumokra : (*Pseudomonas putida*): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 16 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Komponensek:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: 95 %
Expozíciós idő: 21 d
Módszer: OECD 301 E

Inokulum: aktív iszap
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: 53 %
Expozíciós idő: 5 d

Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 10 d
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Biológiai lebomlás: 99,9 %
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Kémiai oxigénigény (KOI) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

CITRIC ACID:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 97 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 B

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 100 %
Expozíciós idő: 19 d
Módszer: OECD 301 E

Biológiai oxigénigény (BOI) : 526 mg/g

Kémiai oxigénigény (KOI) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3

Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

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

CITRIC ACID:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -1,72

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Eloszlás a környezet részei
között : Koc: 25 Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

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



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

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

Komponensek:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Becslés

: Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).. Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)..

CITRIC ACID:

Becslés

: Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).. Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB)..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ

: Erről a termékről nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

: A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás

: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

Hulladék kód

Európai Hulladék Katalógus
200129

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR

Nem veszélyes áru

IMDG

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Nem veszélyes áru



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

IMDG

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

14.4 Csomagolási csoport

ADR

Nem veszélyes áru

IMDG

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

14.5 Környezetre veszélyes

ADR

Nem veszélyes áru

IMDG

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

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

Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Illékony szerves vegyületek

: 1999/13/EK irányelv

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 2 %, 164,31 g/l

1999/13/EK irányelv

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 2 %, 23,1 g/l

Egyéb szabályozások

: 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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

R11

Tűzveszélyes.

R36

Szemizgató hatású.

R67

A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Az S-mondatok teljes szövege



INOTAN 1L D/F//GR/TR/H/HR/RUS

WM 1206459

Rendelési szám: 0404713

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékéltelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.