



EK biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

1/10. oldal

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

1.1. Termékazonosító

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes (új), art.no. 7019-1011-V01

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Cégnév:	Pingo Erzeugnisse GmbH	
Utca:	Dieselstraße 10	
Helység:	D-85748 Garching / Németország	
Telefon:	+49 (0) 89/320 4004	Telefax:+49 (0) 89/320 6642
E-mail:	info@pingo.de	
Felvilágosítást adó vállalati terület:	Munkaidő után: Toxikológiai információs központ, Freiburg	
	0761-2704361 vagy 0761-2704305	

1.4. Sürgősségi

telefonszám:

Egészségügyi
Toxikológiai, Tájékoztató
Szolgálat (ETTSZ), H-1096
Budapest, Nagyváradi,
Tér 2. 06-80-201-199



EK biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

2/10. oldal

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyjelek: tűzveszélyes, irritatív
R-mondatok:
Tűzveszélyes.
Szemizgató hatású.
Gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző szimbólumok:

Veszély, figyelem



F -

tűzveszélyes



Xi - irritatív

R-mondatok

Tűzveszélyes.
Szemizgató hatású.
Gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

S-mondatok

Gyermekektől elzárva tartandó.
A tartályt tömítetten lezárva kell tárolni.
A gyújtóforrásokat távol kell tartani. – Tilos a dohányzás.
Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. El kell kerülni a szembe jutást és a bőrrel való érintkezést.

Címkézéssel kapcsolatos megjegyzés

EK-irányelvek / veszélyes anyagokra vonatkozó német rendelet (GefStoffV)



2.3. Egyéb veszélyek

Tűzveszélyes. Szemizgató hatású. A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Magas gőzkoncentráció esetén kábultsághoz vezet. Rendkívül veszélyes. A keletkező gőzök, ill. a kiöntött folyadék fokozottan tűzveszélyes elegyet alkothatnak a lobbanásponton, illetve afelett.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Molekuláris képlet:

Veszélyes összetevők

EK-szám	Megnevezés
CAS-szám	Besorolás
Indexszám	GHS-osztályozás
REACH-szám	

Arány

**EK biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

3/10. oldal

200-661-7

izopropil-alkohol

65-70 %

67-63-0

F - tűzveszélyes, Xi - irritatív R11-36-67

603-117-00-0

Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336

Az R- és H-mondatok megfogalmazását ld. a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések leírása****Általános figyelmeztetések**

Belégzéskor: A sérültet friss levegőre kell vinni, adott esetben mesterséges, ill. gépi lélegeztetést kell alkalmazni. Ha nem javul gyorsan a sérült állapota, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés után: Bő szappanos vízzel le kell mosni a bőrt. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutás után: Nyitott szemhéj mellett legalább 10 percen keresztül bő vízzel ki kell öblíteni a sérült szemét. Szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés után: Sok vizet kell itatni a sérülttel. Tilos hánytatni. Orvoshoz kell fordulni.

Belégzéskor

A sérültet friss levegőre kell vinni, adott esetben mesterséges, ill. gépi lélegeztetést kell alkalmazni. Ha nem javul gyorsan a sérült állapota, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés után

Bő szappanos vízzel le kell mosni a bőrt. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutás után

Nyitott szemhéj mellett legalább 10 percen keresztül bő vízzel ki kell öblíteni a sérült szemét. Szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés után

Sok vizet kell itatni a sérülttel. Tilos hánytatni. Orvoshoz kell fordulni.

4.3. Sürgősségi orvosi ellátással és különleges ellátással kapcsolatos figyelmeztetések

Az anyag lenyelése és az azt követő hányás után előfordulhat, hogy a sérült belélegzi az anyagot, ami vegyszerek okozta tüdőgyulladás, ill. fulladáshoz vezethet.

Az anyag gyomor-bél traktusban való felszívódását elkerülendő aktív szén (20–40 g 10%-os szuszpenzióban) kell adni a sérültnek. Az aspirációs veszély miatt gyomormosás csak endotracheális intubálás mellett végezhető. Hashajtók: nátrium-szulfát (1 evőkanál / 250 ml víz).

Semmilyen körülmények között nem szabad tejet vagy zsíros olajokat adni a sérültnek.

A termék általános hatása az etanoléhoz hasonló. Lelassítja a központi idegrendszert (CNS depresszió).

A következő tünetek léphetnek fel:

- fejfájás
- szédülés
- hányinger



EK biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

4/10. oldal

- kábultság
 - száraz bőr
 - az anyag lenyelése bódult állapotot és eszméletvesztést okozhat.
- Irritálja a bőrt, a szemet és a légzőszerveket. A bőr zsírrétegét krém használatával újra helyre kell állítani a dermatitisz (bőrgyulladás) elkerülése érdekében.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok

A nagyobb tüzeket alkoholrezisztens vagy filmképző habbal, ill. vízpermettel kell eloltani. A kisebb tüzeket porral, száraz oltóanyaggal, szén-dioxiddal, homokkal vagy földdel kell eloltani.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyagok

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyag. A termék gőzei nehezebbek, mint a levegő, és szétterjednek a talajon. Már normál hőmérsékleten is robbanó elegyeket alkothat a levegővel keveredve. Tűz esetén veszélyes égési gázok vagy gőzök keletkezhetnek. Nagyobb távolságban is meggyulladhat. Tűz esetén a következő anyag keletkezhet: szén-monoxid (CO)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A veszélyzónában kizárólag megfelelő vegyvédelmi védőruházatban és független levegőellátású légzésvédő maszkban szabad tartózkodni.

Kiegészítő megjegyzések

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni. Tűzveszélyességi osztály: B (gyúlékony folyékony anyagok). Meg kell akadályozni, hogy a tűzoltáshoz használt víz a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe kerüljön.

Megfelelő intézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében. A gyújtóforrásokat távol kell tartani. Az edényzetet biztonságos távolságból vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljáráások

El kell kerülni a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Az érintett helyiségeket alaposan szellőztetni kell. A gőzt / aeroszolt nem szabad belélegezni. Zárt helyiségekben friss levegőről kell gondoskodni. A nyílt lángot el kell oltani. A gyújtóforrásokat el kell távolítani. Tilos a dohányzás. A szikrák kialakulását meg kell akadályozni. Mindenki hagyja el a területet, akinek nem szükséges a jelenléte. A szívárgásokat meg kell szüntetni, de közben lehetőség szerint el kell kerülni a saját testi épség veszélyeztetését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a vizek és a talaj szennyezését. Homokból vagy földből készült gátak, ill. más alkalmas elhatárolások segítségével meg kell akadályozni, hogy a csatornába / vizekbe jusson. Meg kell akadályozni, hogy az altalajba / földbe jusson. Megfelelő intézkedések segítségével meg kell akadályozni, hogy a talajba / csatornába jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kisebb mennyiségeket (kb. 100 grammig) bő vízzel le kell mosni, a nagyobb mennyiségeket általános kötőanyag (csillámpalával, kovafölddel) segítségével fel kell szedni, és hulladékégetőbe kell szállíttatni, vagy speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Robbanásveszély! Ha folyadék kerül a csatornába, értesíteni kell a tűzoltókat és a vízvédelmi hatóságokat. A gőzök a levegővel keveredve robbanó elegyet alkothatnak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések



EK biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

5/10. oldal

Biztonságos kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetések

Szembe jutást kerülni kell.

El kell kerülni, hogy hosszan vagy ismételt érintkezzen a bőrrel. Minden nyílt lángot el kell oltani, a gyújtóforrásokat el kell távolítani, a szikraképződést meg kell akadályozni. Tilos a dohányzás. Övintézkedéseket kell tenni a sztatikus feltöltődés, ill. kisülés elkerülése érdekében. Minden berendezést földelni kell. A munkát elszívó berendezés alatt kell végezni. Kerülni kell az anyag belélegzését.

A gőzök / aeroszolok képződését el kell kerülni.

Tilos a csatornába önteni. Feldolgozási hőmérséklet: szobahőmérséklet.

Tűz-és robbanásvédelemre vonatkozó figyelmeztetések

Hőmérsékleti osztály (DIN 57 165): T2

Robbanási csoport (DIN 27 165): II A

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárhelyiségekre és edényzetre vonatkozó követelmények

A közvetlen napsugárzástól és más hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó. A raktárterületen tilos a dohányzás. Az edényzet szorosan lezárva és jól szellőző helyen tárolandó. Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet. Tilos könnyűfém edényzetet használni. Tilos a cink, természetes kaucsuk, butil-kaucsuk, polisztirol, EPDM használata. Alkalmas anyagok a következők: teflon, poliészter, üveg, rozsdamentes acél. Oldószernek ellenálló, tömör padlóról kell gondoskodni.

Együtt-tárolással kapcsolatos figyelmeztetések

Tilos oxidáló és öngyulladó anyagokkal, valamint tűzveszélyes anyagokkal együtt tárolni.

Tárolási feltételekre vonatkozó további adatok

A gyúlékony folyadékokra vonatkozó TRbF 100 és TRbF 180 német műszaki szabályzatok előírásait be kell tartani.

A veszélyes anyagokra vonatkozó TRGS 510 német műszaki szabályzat szerinti tárolási osztály: 3A

8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védőeszköz

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek (TRGS 900):

CAS-szám	Megnevezés	ppm	mg/m ³	F/m ³	Csúcsérték	Típus
67-63-0	Propán-2-ol	200	500		2(II)	

Biológiai határértékek (TRGS 903)

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgált anyag	Mintavét el ideje
67-63-0	2-propanol	acetone	50 mg/l	B	b

Kiegészítő megjegyzések a határértékekhez

Az elkészítés idején hatályos listák szolgáltak alapul.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Az expozíció ellenőrzése a munkahelyen

C terhességi kategória.

Csúcsérték: II., 1. kategória (lásd TRGS 900).

Védelmi és higiénés intézkedések

A termék élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó! A szennyezett ruházatot azonnal le kell cserélni. Megelőző bőrvédelemről kell gondoskodni. Szünetek előtt és a munkaidő végén meg kell mosni a kezet és az arcot. Az egyéni védőeszközök kiválasztása és használata a termékből eredő



EK biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

6/10. oldal

veszélytől, a munkahelytől és a kezelés módjától függ. Általában véve, minimális védőeszközként javasoljuk a zárt védőszemüveg, valamint olyan munkaruházat viselését, mely védi a kart, a lábat és a testet. Ezen túlmenően, minden olyan személynek, aki a termék feldolgozásával, ill. kezelésével foglalkozó területen tartózkodik, legalább zárt védőszemüveget kell viselnie.

Légzésvédő maszk

Amennyiben előfordulhat, hogy az anyag koncentrációja a levegőben meghaladja a megadott határértékeket, az alábbi felszerelés használata javasolt: szűrővel ellátott félmaszk a belégzés miatti túlzott expozíció elkerülése érdekében. A szűrő anyagát a munkakörülmények és a használt vegyszerek függvényében kell megválasztani, de „A”-típusú, ill. hasonló szűrőanyagok jöhetnek szóba.

Kézvédelem

A termék kezelése során az alábbi felszerelés használatát javasoljuk: vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű. A védőkesztyűt az elhasználódás első jelénél ki kell cserélni. Butil-kaucsukból készült kesztyű használata javasolt. Mivel nagyon sokféle típus létezik a kesztyű gyártójának használati utasításait kell figyelembe venni. A kesztyű anyaga: A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem további minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként változik. A kesztyű anyagának átteresztési ideje A pontos átteresztési időt a kesztyű gyártójától kell megérdeklődni, és azt be kell tartani. Tartós érintkezés esetén az alábbi anyagból készült kesztyűk alkalmasak a használatra: természetes gumi (latex), butil-kaucsuk, nitril-kaucsuk Felroccsenés elleni védelemként az alábbi anyagból készült kesztyűk alkalmasak a használatra: neoprén kesztyű.

Szemvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg.

Testvédelem

A védőruházat típusát a veszélyes anyagnak az adott munkahelyen jelenlévő koncentrációjától és mennyiségétől függően kell megválasztani. A védőeszköz vegyi anyagoknak való ellenállását a gyártóval kell tisztázni. Munkavédelmi ruha Biztonsági cipő vagy csizma

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok

Halmazállapot:	folyékony,
Szín:	átlátszó,
Szag:	alkoholszerű

Vizsgálati módszer

pH-érték:	Semleges
Lobbanáspont:	17 °C
Állapotváltozások	
Olvadáspont:	Nincs meghatározva.

Sűrűség: 0,82 g/cm³ vízben teljesen oldható 100% g/L

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a következőket: hő, láng és szikra. Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.

**EK biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

7/10. oldal

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkálifémek, alkáliföldfémek, alumínium, oxidálószer (többek között a perklorátok, a króm-trioxid, a salétromsav, a nitrogén-oxidok, a hidrogén-peroxid), szerves nitrovegyületek.

Reakciók: Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel kombinálva veszélyes

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

További adatok

fokozottan tűzveszélyes, higroszkópos,
oldószer olajokhoz, gumihoz;
nem megfelelő anyagok: különböző műanyagok, gumi
gőz / gáz halmazállapotban a levegővel keveredve robbanékony elegyet alkot.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Toxikológiai vizsgálatok****Akut toxicitás**

Tiszta izopropil-alkoholra vonatkozó adatok:
67-63-0 Propán-2-ol
Szájon át: LD50 3600 mg / kg (egér)
Forrás: RTECS
4570–5840 mg/kg (patkány)
Bőrön át: LD50 12800–13400 mg/kg (nyúl)
Belélegezve: LC50/4h 30–73 mg/l (patkány)

CAS-szám	Megnevezés	Módszer	Adag	Faj	Forrás
67-63-0	izopropil-alkohol				
	szájon át	LD50 mg/kg	> 2000	patkány	Az adatok vonatkozó kézikönyvekből és szakirodalomból származnak.
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	nyúl	Az adatok vonatkozó kézikönyvekből és szakirodalomból származnak.
	belégzés esetén (4 h)	gőz	LC50	46,5 mg/l patkány	

Izgató és maró hatás

a bőrön:
Gyakori vagy tartósabb érintkezés esetén az anyag a bőr zsírrétegének elvesztését és a bőr kiszáradását okozhatja, ami bőrproblémákhoz és bőrgyulladásokhoz (dermatitisz) vezethet.
A bőrirritáló hatást az OECD 404-es vizsgálati módszere segítségével vizsgáltuk meg. Az anyag egyszeri, 4 órán keresztül tartó, szemi-okkluzív rétegben való felvitele az egészséges nyúl bőrre minimális irritáló hatást váltott ki (az erythema, ill. az ödéma közepes értéke 2-nél kisebb volt). A irritáció nem volt elég magas ahhoz, hogy a terméket bőrirritáló anyagként kelljen megjelölni.
a szemben:
A szemirritáló hatást az OECD 405-ös vizsgálati módszere segítségével vizsgáltuk meg. Az anyag egyszeri felvitele az egészséges nyúl szemébe súlyos kötőhártya-irritációt, szaruhártya-károsodást és szivárványhártya-gyulladást okozott. A rendelkezésre álló adatok azt mutatják, hogy a termék irritálja a szemet.

Szenzibilizáló hatás

Semmilyen szenzibilizáló hatás nem ismert.

Súlyos hatások ismételt vagy hosszabb expozíció után

Beszámolók szerint a termék belélegzése csökkent aktivitást és kábultságot okoz.
A 13 héten át tartó ismétlődő belélegzés csak 5000 ppm mennyiség esetén mutatott toxikus hatást és



EK biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

8/10. oldal

biológiai jelentőséggel nem bíró veseelváltozást a hím patkányoknál. A termék 2500 ppm mennyiségben való, egész élettartamon át tartó belélegzése az alábbi fajok esetében vezetett a vese működésének romlásához: patkány

A termék 2500 ppm mennyiségben való, egész élettartamon át tartó belélegzése az alábbi fajok esetében vezetett kezeléstől függő változásokhoz: patkány, egér. Az alábbi szövetek esetében volt megfigyelhető valamilyen hatás: máj, vese

Rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító egészségi hatás

Számos tanulmány járt negatív eredménnyel arra vonatkozólag, hogy az izopropanol okozhat-e születési rendellenességeket. Magas adagolás esetében késleltetett magzati fejlődést figyeltek meg, ha az anya mérgezett volt.

Mutagenitás:

A termék nem mutatott mutagén aktivitást az alábbi szervezetekben (metabolikus aktivitással és a nélkül): salmonellen typhimurium. Kínai hörcsögök petefészeksejtjei. A termék nem mutatott mutagén vagy klasztogén aktivitást in vitro a különböző bakteriális és emlős szervezetekben. Rákkeltő hatás:

Az alábbi fajoknál nem mutatkoztak rákkeltő hatás jelei: patkány, egér.

Általános észrevételek

Az izopropanol összetevőre a következők érvényesek:

Akut toxicitás:

A besorolás szempontjából lényeges LD/LC50-értékek:

LD50 (szájon át, patkány): 5045 mg/kg

LC50 (belélegzés esetén, patkány): 46,5 mg/l / 4h

LD50 (bőrön át, nyúl) 12800 mg/kg

Állatkísérletek során tapasztalt különleges tünetek:

Bőrirritáció-vizsgálat (nyúl): Enyhe irritáció.

Szubakut – krónikus toxicitás:

A magzati károsodás kockázatától a munkavédelmi határértékek betartása esetén nem kell tartani.

Állatkísérletek során nem bizonyult rákkeltőnek.

Állatkísérletek során nem bizonyult ártalmasnak a fogamzó- vagy

nemzőképességre. Állatkísérletek során nem bizonyult

magzatkárosítóknak.

Szenzibilizálási teszt (tengerimalac): negatív

További toxikológiai figyelmeztetések:

Belélegzéskor: Irritáció a légutakban. Álmoság, szédülés.

Bőrrel való érintkezés után: Zsírtalanító hatása van a bőrre, amit esetleg másodlagos gyulladás követhet. Szembe jutás után: Irritáció

Felszívódás után: Fejfájás, szédülés, részegség, eszméletvesztés, kábultság.

Nagy mennyiség felvétele után: Légzésbénulás, kóma

További adatok: A terméket a vegyszerek esetében megszokott óvatossággal kell kezelni.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Biológiai hatások: Mérgező hatása van a halakra és a planktonra. Szakszerű használat esetén, jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát a szennyvíztisztítás során. A víz felszínén robbanásveszélyes gőzök alakulhatnak ki.

**EK biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

9/10. oldal

Toxicitás halaknál:
Pimephales promelas
LC50: 9640 mg / 96 óra
Toxicitás dafniáknál: Daphnia magna
LC50: 13299 mg/l / 48 óra. Toxicitás algáknál: Scenedesmus suspicatus
IC50: > 1000 mg / l / 72 óra.
Toxicitás baktériumoknál: Photobacte phosphoreum EC50: 22000 mg/l / 15 perc Mikrotoxikus vizsgálat

Toxikus koncentráció határértéke: Toxicitás algáknál: Scenedesmu quadricauda IC5: 1800 mg/l 8 nap
Toxicitás baktériumoknál: Pseudomonas putida EC5: 1050 mg/l 16 h
Mycrocystis aeroginosa EC5: 100mg/l 8 nap
Protozoák: Entosipon sulcatum EC5: 4930 mg / l / 72 óra

CAS-szám	Megnevezés	Módszer	Adag	h	Faj	Forrás
67-63-0	izopropil-alkohol					
	Akut toxicitás halaknál	LC50	> 100 mg/l	96	Leuciscus idus melanotus	48 óra
	Akut toxicitás algáknál	ErC50	> 1000 mg/l	72	Scenedesmus subspicatus	
	Akut toxicitás crustaceáknál	EC50	13299 mg/l	48	Daphnia magna	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Ez a termék az OECD irányelvek alapján gyorsan lebomlik és „teljesen” lebontható. Várható, hogy az anyagot szennyvíztisztító telepen ártalmatlanítják.

A termék biológiailag könnyen lebontható. Biokémiai oxigénigény: 20 => az elméleti oxigénigény 78%-a. Bizonyított, hogy anaerob körülmények között lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék várhatóan biológiailag nem halmozódik fel. Várható biokoncentrációs tényező: 1. Az alábbi fajok esetében a biokoncentrációs tényező = -19: holdhal

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)

CAS-szám	Megnevezés	Log Pow
67-63-0	izopropil-alkohol	0,05

12.4. A talajban való mobilitás

A termék gyorsan feloldódik a vízben. A termék gyakorlatilag vizes fázisba kerül. Amennyiben szabadon a levegőbe engedik, gyorsan szétterjed. A termék feltehetően elpárolog a talajból, ám a vízből csak lassan. A termék várhatóan nem halmozódik fel a talajban / üledékben található szerves anyagokon.

12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem minősül vízi fajokra nézve veszélyesnek.
Az alábbi fajokkal végzett kísérletek esetében a medián halálos koncentráció (LC50) 9600 mg/l / 96 óra volt. Ajakoshalak-csellék. Az alábbi fajokkal végzett kísérletek esetében a medián halálos koncentráció (LC50) 4600 mg/l / 24 óra volt. Dafniák. A toxicitási koncentráció-küszöbérték 1800 mg / l volt. Algák
A bakteriális szuppressziós vizsgálatok azt mutatják, hogy az anyag a biomassza szempontjából nem gátló.

További megjegyzések

Elméleti oxigénigény: 2,4 g/g.
Biokémiai oxigénigény: az elméleti oxigénigény 49%-a / 5 nap. Kémiai oxigénigény: az elméleti oxigénigény 96%-a

1. vízveszélyeztetési osztály (WGK) (KBwS): vizekre nézve enyhén veszélyes.
Tilos nagy mennyiségben hígítatlanul a csatornába, a felszíni vizekbe, ill. a talajvízbe juttatni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**EK biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

10/10. oldal

Javaslat

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. Tilos háztartási hulladékokkal együtt ártalmatlanítani. Meg kell akadályozni, hogy a csatornahálózatba jusson.

A termék hulladék-kódszáma

07 07 04 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; finom vegyszerek és vegyipari termékek termeléséből, kiszéreléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről nem meghatározott hulladékok; egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
Veszélyes hulladék.

A termék maradványainak hulladék-kódszáma

070704 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; finom vegyszerek és vegyipari termékek termeléséből, kiszéreléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről nem meghatározott hulladékok; egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
Veszélyes hulladék.

A szennyezett csomagolás hulladék-kódszáma

150199 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

A szennyezett csomagolóanyagok ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Víz; adott esetben tisztítószer hozzáadásával.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Közúti szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám:	1219
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Veszélyességi bárca:	3

Veszélyt jelölő szám:

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:	1219
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Izopropanol (izopropil-alkohol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:	1219
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	izopropil-alkohol
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3.2
14.4. Csomagolási csoport:	II

Légi szállítás (ICAO)

14.1. UN-szám:	1219
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	izopropil-alkohol
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3



EK biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.
átdolgozva:

11/10. oldal

**EK biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.

12/10. oldal

14.4. Csomagolási csoport: II**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/írogyszabályok****Nemzeti előírások**Rendkívüli eseményekről szóló
rendelet (StöVO):rendkívüli eseményekről
szóló rendelet szerinti
katalógusszám:

Mennyiségi küszöbértékek:

A gyúlékony anyagokról
szóló rendelet (VbF) szerinti
osztályozás:Levegő tisztántartásáról
szóló műszaki útmutató III.

(TA-Luft):

Arány:

Vízveszélyeztetési osztály:

Állapot:

2. anyagcsoport (tűzveszélyes folyadékok)

B-folyadék, lobbanáspont. <21 °C, vízben oldódó

70,0 3.1.7.

1 – vizekre nézve enyhén veszélyes

WGK-önbesorolás

A vizekre veszélyes anyagok katalógusa szerinti azonosító: 135

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 2. és 3. szakaszban felsorolt R-mondatok megfogalmazása**

Gyúlékony.

Tűzveszélyes.

Szemizgató

hatású.

Gőzök álmoasságot és szédülést okozhatnak.

A 2. és 3. szakaszban felsorolt H-mondatok megfogalmazása

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és

gőz. Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoasságot és szédülést okozhat.

További adatok

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak, de nem jelentenek semmiféle biztosítékot a terméktulajdonságokra vonatkozóan, illetve nem alapoznak meg semmiféle szerződéses jogviszonyt.

A termék kizárólag ipari feldolgozásra / használatra készült.

Az ebben a biztonsági adatlapban a legjobb tudásunknak megfelelően közzétett információ célja, hogy tájékoztasson a termék biztonságos használatáról. Jogi szempontból az információk nem jelentenek semmiféle biztosítékot a terméktulajdonságokra vonatkozóan. Termékeink használóinak saját felelőssége, hogy a hatályos törvényeket és rendelkezéseket betartsák.

(A veszélyes összetevőkkel kapcsolatos adatok az adott beszállító biztonsági adatlapjának hatályos változatából kiindulva közöljük.)



EK biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Wintersteiger speciális géptisztító, 1 literes és 5 literes

nyomtatva: 2013.03.26.
átdolgozva:

13/10. oldal