



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO
Azonosító szám : 60007

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

Az anyag/keverék felhasználása : Ápoló szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Erdal Ges.m.b.H.
Neualmerstrasse 13
A 5400 Hallein

Telefon : +43(0)6245801110
Telefax : +43(0)624580111350
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com
személy
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36-80-201199 (ETTSZ) 1097 Budapest, Nagyváradi tér 2.
ingyenes, éjjel-nappal

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes aeroszokok, 1. Osztály

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Szemirritáció, 2. Osztály

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, Központi idegrendszer

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

figyelmeztető mondatok	: H222 H229 H319 H336	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: P102 Megelőzés: P210 P211 P251 P261 P271 Beavatkozás: P312 P337 + P313 Tárolás: P410 + P412 Hulladék kezelés: P501	Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Kerülje a permet belélegzését. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Csak a teljesen kiürült flakont tegye a hulladékgyűjtőbe.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
ISOPROPYL ALCOHOL

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.
Vigyázat! A tartály nyomás alatt van.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Alkoholos oldat
tartalmaz
Hajtóanyag

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	>= 25 - < 40



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	F+; R12	Flam. Gas1; H220 Press. GasH280	>= 5 - < 10
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	F+; R12	Flam. Gas1; H220 Press. GasH280	>= 25 - < 40
n-butil-acetát	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 15 - < 20

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- 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.
Hánytatni tilos.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Irritáció
- Kockázatok : Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. 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.

További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. 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. Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek.
A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Gépi működtetésű készüléket kell használni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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 : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A tartályt csak elszívó fülke alatt lehet kinyitni. A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Robbanásbiztos felszerelést kell használni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
- 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 : FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani. Használat után tilos felnyitni vagy tűzbe dobni. Lángba vagy vörösen izzó tárgyra permetezni tilos. Tilos a dohányzás. Hűvös helyen kell tárolni. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különlleges felhasználás(ok) : Ápoló szer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
BUTANE		AK-érték	2.350 mg/m3	2002-11-28	HU OEL
BUTANE		CK-érték	9.400 mg/m3	2002-11-28	HU OEL
ISOPROPYL ALCOHOL		AK-érték	500 mg/m3	2011-12-22	HU OEL
További információk	:	b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembeIngerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
ISOPROPYL ALCOHOL		CK-érték	2.000 mg/m3	2011-12-22	HU OEL
További	:	b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből			



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

információk		származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembeIngerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
BUTYL ACETATE		AK-érték	950 mg/m3	2002-11-28	HU OEL
További információk	:	sz: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
BUTYL ACETATE		CK-érték	950 mg/m3	2002-11-28	HU OEL
További információk	:	sz: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

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

n-butil-acetát

: 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: 48 mg/m3

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

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 12 mg/m3

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

PNEC
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

n-butyl-acetát

: Édesvíz
Érték: 0,18 mg/l

Tengervíz
Érték: 0,018 mg/l

Édesvízi üledék
Érték: 0,981 mg/l

Tengeri üledék
Érték: 0,0981 mg/l

Talaj
Érték: 0,0903 mg/l

STP
Érték: 35,6 mg/l

intermittent release
Érték: 0,36 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

: Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

- Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiai ellenálló kesztyű.
- Kesztyű vastagság : 0,4 mm
- Megjegyzések : Vegyek figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).
- Bőr- és testvédelem : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
- Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.
Ajánlott szűrő típus:
ABEK-P3 szűrő
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Általános tanácsok : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők : aeroszol
- Szín : színtelen
- Szag : jellegzetes
- Szagküszöbérték : Nincs adat
- pH-érték : Nincs adat
- Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : < 35 °C
- Lobbanáspont : -60 °C
- Párolgási sebesség : Nincs adat
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- Égési sebesség : Nincs adat
- Alsó robbanási határ : Nincs adat
- Felső robbanási határ : Nincs adat
- Gőznyomás : kb. 3.500 hPa a 20 °C
- Relatív gőzsűrűség : Nincs adat



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 0,66 g/cm ³
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
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 : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

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



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

- Bőrkorrózió/bőrirritáció : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs adat
- További információk : A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás., Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak., Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

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



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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

LD50 bőrön 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

PROPANE :
Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány: 5.000 mg/kg

BUTYL ACETATE :
Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális nyúl: 3.200 mg/kg

LD50 orális patkány: 10.768 mg/kg

LD50 orális patkány: 10.760 mg/kg
Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány: 23,4 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül nyúl: > 14.112 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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

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

Toxicitás baktériumokra

: 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:

BUTYL ACETATE:

Toxicitás halakra

: (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 18 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

	LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia (vízibolha)): 56 mg/l Expozíciós idő: 48 h EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 44 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 674,7 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 200 mg/l
Toxicitás baktériumokra	: EC50 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Expozíciós idő: 16 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget (lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget): 356 mg/l Expozíciós idő: 40 h
Toxicitás növényekre	: EC50: > 1.000 mg/l Faj: Lactuca sativa (saláta)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

Kémiai oxigénigény (KOI) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

BUTYL ACETATE:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 98 % Expozíciós idő: 28 d
-------------------------	--



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301

Vizsgálati típus: aerób

Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

Biológiai lebomlás: 83 %

Expozíciós idő: 28 d

Módszer: OECD 301 D

ThOD : 2.207 mg/g

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3

Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható ($\log Pow \leq 4$).

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

PROPANE:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : $\log Pow$: 2,36

BUTANE:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 33

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : $\log Pow$: 2,89

BUTYL ACETATE:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 4 - 14

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : $\log Pow$: 1,81 (23 °C)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

ISOPROPYL ALCOHOL:

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

PROPANE:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 450 - 460Megjegyzések: A talajban mérsékelten mobilis

BUTANE:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 900Megjegyzések: A talajban mérsékelten mobilis

BUTYL ACETATE:

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 200



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

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..

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)..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. 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 nyomástartó edényeket vissza kell küldeni a szállítónak. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.
Hulladék kód	Európai Hulladék Katalógus 160504 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	: 1950
IMDG	: 1950
IATA	: 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: AEROSZOLOK
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable Nem szállítható



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Osztályba sorolási szabály : 5F
Címkék : 2.1
IMDG
Címkék : 2.1
EmS Szám : F-D, S-U
IATA
(Szállítmány) : Aerosols, flammable Nem szállítható
Címkék : 2.1

14.5 Környezetre veszélyes

ADR
Veszélyes a környezetre : nem

IMDG
Tengeri szennyező anyag : nem

IATA
Veszélyes a környezetre : nem

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

		Mennyiség 1 10 t	Mennyiség 2 50 t
8	Fokozottan tűzveszélyes		
Illékony szerves vegyületek	: 1999/13/EK irányelv Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 99,46 %, 656,44 g/l 1999/13/EK irányelv Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 99,46 %, 656,44 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

R10 Kevésbé tűzveszélyes.



ERDAL IMPREGNÁLÓ SPRAY 400ML SO

WM 1206348

Rendelési szám: 1206348

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 16.07.2015

Nyomtatás Dátuma 16.07.2015

R11	Tűzveszélyes.
R12	Fokozottan tűzveszélyes.
R36	Szemizgató hatású.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Az S-mondatok teljes szövege

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot 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, hulladékelhelyezéshez 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.

500000000650