



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : aerosol

Priporočene omejitve uporabe : Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Spekter d.o.o.
Ložnica pri Žalcu 52a
3310 Žalec

Telefon : +38637132500

Telefaks : +38637132525

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : info@spekter-zalec.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386 713 25 00 (8:00 - 17:00) Spekter d.o.o.

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Flam. Aerosol 1

H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Repr. 2

H361: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka pri vdihavanju.

Skin Irrit. 2

H315: Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2

H319: Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

Centralni živčni sistem

STOT RE 2

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki :

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
Preprečevanje:	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati meglice.
Skladiščenje:	
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/ 122 °F.
Odstranitev:	
P501	Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:

n-butil acetat

ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

ksilen (mešani izomeri)

toluen

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Zmes

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	Koncentracija (%)
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336, EUH066	>= 20 - < 30
ksilen (mešani izomeri)	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 10
toluen	108-88-3 203-625-9 01- 2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 3 - < 5
etil acetat	141-78-6 205-500-4 01- 2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
nitrat celuloze	9004-70-0	Flam. Sol. 1; H228	>= 1 - < 10
etilbenzen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 10

ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

	01- 2119489370-35	STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	
izopropil alkohol	67-63-0 200-661-7 01- 2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01- 2119472128-37	Flam. Gas; H220 Press. Gas; H220	>= 30 - < 50

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošna navodila : Poškodovanca umaknite na varno.
Poiščite zdravniško pomoč.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
- Pri vdihavanju : Pojdite na svež zrak, če pride po nesreči do vdihavanja prahu ali hlapov/par pri pregretju ali zgorevanju.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev.
Umijte/operite z milom in obilo vode.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo.
Odstraniti kontaktno lečo.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Sperite usta in pijte veliko vode.
NE sprožati bruhanja.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar peroralno(v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobena znana.



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba, obdelava : Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

Nevarni proizvodi izgorevanja : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije : Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Zaradi požarne varnosti je treba kante shranjevati/skladiščiti ločeno v zaprtih skladiščih.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebnih varnostnih ukrepov : Zagotovite zadostno prezračevanje.
Odstranite vse vire vžiga.
Evakuirajte osebe v varno področje.
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metodah za čiščenja : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo,



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

vermikulitom), in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

For contact information in case of emergency, see section 1. For information on safe handling, see section 7. For exposure controls and personal protection measures, see section 8. For subsequent waste disposal, follow the recommendations in section 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Navodilo za varno rokovanje : Za osebno zaščito glejte poglavje 8.
Ne kadite.
Preprečiti statično naelektrenje.
Vsebnik lahko odpirate samo pod odzračevalno napo.
Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Uporabljajte opremo, ki je odporna proti eksploziji. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja.
- Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov : POZOR: Aerosol je pod tlakom. Preprečite direktno izpostavljenost soncu in temperaturam nad 50 °C. Ne odpirajte s silo in tudi po uporabi ne mečite v ogenj. Ne razpršite v plamen ali rdeče razžarjene predmete. Ne kadite.
Hranite/skladiščite na hladnem. Električne inštalacije /delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.
- Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : For the use of this product do not exist particular recommendations apart from that already indicated.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

Komponente	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatne informacije	Okvirni			
dimethyl ether	115-10-6	MV	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	European Union - mejna vrednost določena na ravni Evropske unije			
n-butyl acetat	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			
ksilen (mešani izomeri)	1330-20-7	MV	50 ppm 221 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo, European Union - mejna vrednost določena na ravni Evropske unije, Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo			
ksilen (mešani izomeri)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatne informacije	Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Okvirni			
ksilen (mešani izomeri)	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatne informacije	Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Okvirni			
titanov dioksid	13463-67-7	MV (Prah)	500.000 vl/m ³	SI OEL
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Dodatne informacije	Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Okvirni			
toluen	108-88-3	STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Dodatne informacije	Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Okvirni			
toluen	108-88-3	MV	50 ppm 192 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo, European Union - mejna vrednost določena na ravni Evropske unije, Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo			
etil acetat	141-78-6	MV	400 ppm 1.400 mg/m ³	SI OEL



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

Dodatne informacije	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			
smukec	14807-96-6	MV (Alveolarna frakcija)	2 mg/m3	SI OEL
Dodatne informacije	Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole, Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			
etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Dodatne informacije	Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Okvirni			
etilbenzen	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
Dodatne informacije	Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Okvirni			
etilbenzen	100-41-4	MV	100 ppm 442 mg/m3	SI OEL
Dodatne informacije	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo, European Union - mejna vrednost določena na ravni Evropske unije, Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo			
izopropil alkohol	67-63-0	MV	200 ppm 500 mg/m3	SI OEL
Dodatne informacije	Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo, Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

- n-butil acetat : Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 480 mg/m3
- ksilen : Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 77 mg/m3
- toluen : Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 147 mg/m3
- etil acetat : Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 734 mg/m3
- etilbenzen : Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

dimethyl ether : Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 77 mg/m³
: Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 1894 mg/m³

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Varovanje oči : Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči
Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

Opombe : Rokavice odporne proti toplom Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/686/EGS in standardom EN 374, ki izhaja iz nje. Preden jih snamete, očistite rokavice z milom in vodo.

Zaščita kože in telesa : neprepustna oblačila
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal : Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : aerosol

Barva : siva

Vonj : Značilen

pH : Ni smiselno

Tališče/območje tališča : ni določena

Točka vrelišča/območje vrelišča : Ni smiselno

Plamenišče : -41 °C
Metoda: ISO 1523, zaprta čaša
Setaflash

Zgornja eksplozivna meja : ni določena

Spodnja eksplozivna meja : ni določena



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

Parni tlak	:	ni določena
Gostota	:	0,9 g/cm ³ (20 °C) Metoda: ISO 2811-1
Topnost Topnost v vodi	:	nemešljivo
Viskoznost Viskoznost, dinamična	:	Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri predpisani uporabi ne razpade.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, plameni in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močne kisline in oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Dušikovi oksidi (NO_x)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Proizvod:



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti : > 5 mg/l
Čas izpostavljenja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna

Akutno dermalno strupenost : Ocena akutne strupenosti : > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Komponente:

n-butil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 Ustno (Podgana): 10.768 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 23,4 mg/l
Čas izpostavljenja: 4 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 403

Akutno dermalno strupenost : LD50 (Kunec): 17.600 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 402

ksilen (mešani izomeri):

Akutna oralna toksičnost : LD50 Ustno (Podgana): 4.300 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 22,08 mg/l
Čas izpostavljenja: 4 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 403

Akutno dermalno strupenost : Ocena akutne strupenosti : 1.100 mg/kg
Metoda: Pretvorjena ocenjena vrednost akutne strupenosti

toluen:

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 28,1 mg/l
Čas izpostavljenja: 4 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 403

etil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 Ustno (Podgana): 5.620 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 44 mg/l
Čas izpostavljenja: 4 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 403

Akutno dermalno strupenost : LD50 (Kunec): 18.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 402

etilbenzen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 Ustno (Podgana): 3.500 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 17,4 mg/l
Čas izpostavljenja: 4 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 403

Akutno dermalno strupenost : LD50 (Kunec): 15.400 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 402

izopropil alkohol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 Ustno (Podgana): 5.045 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 72,6 mg/l
Čas izpostavljenja: 4 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 403

Akutno dermalno strupenost : LD50 (Kunec): 12.800 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 402

dimethyl ether:

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljenja: 4 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 403

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Rezultat: Draženje kože

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Opombe: Zelo draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Proizvod:

Rakotvornost - Ocena : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

STOT - enkratna izpostavljenost

Proizvod:

Ciljni organi: Centralni živčni sistem
Ocena: Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost, kategorija 3 z narkotičnimi učinki.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Proizvod:

Ocena: Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2.

Toksičnost pri vdihavanju

Proizvod:

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe: Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje., Koncentracije znatno nad pragom mejne vrednosti (TLV) utegnejo povzročiti narkotične učinke., Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Komponente:

n-butil acetat:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 18 mg/l
Čas izpostavljenja: 96 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 32 mg/l
Čas izpostavljenja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge : EC50 (Algae): 675 mg/l



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

Čas izpostavljenja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

ksilen (mešani izomeri):

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 14 mg/l
Čas izpostavljenja: 96 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 16 mg/l
Čas izpostavljenja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge : EC50 (Algae): > 10 mg/l
Čas izpostavljenja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

etil acetat:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 212 mg/l
Čas izpostavljenja: 96 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 164 mg/l
Čas izpostavljenja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge : EC50 (Algae): > 100 mg/l
Čas izpostavljenja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

etilbenzen:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 12 mg/l
Čas izpostavljenja: 96 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 1,8 mg/l
Čas izpostavljenja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge : EC50 (Algae): 33 mg/l
Čas izpostavljenja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

izopropil alkohol:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 9.640 mg/l
Čas izpostavljenja: 96 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 13.300 mg/l
Čas izpostavljenja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0	Številka varnostnega lista: F61445	Datum priprave/spremembe: 05.05.2017
-------------	---------------------------------------	---

Strupenost za alge : EC50 (Algae): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljenja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

dimethyl ether:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 4.100 mg/l
Čas izpostavljenja: 96 h
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 4.400 mg/l
Čas izpostavljenja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB,

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Drugi škodljivi učinki,

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Ponudite presežne raztopine ali take, ki se ne dajo reciklirati, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Prazne tlačne posode je treba vrniti dobavitelju.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : AEROSOLI
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Skupina embalaže

ADR
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : 5F
Nalepke : 2.1

IMDG
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : 2.1
EmS Koda : F-D, S-U

IATA
Navodila za pakiranje : 203
(tovorno letalo)
Navodila o pakiranju (LQ) : Y203
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Flammable Gas

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR
Okolju nevarno : ne

IMDG
Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

		Množina 1	Množina 2
P3B	VNETLJIVI AEROSOLI	5.000 kg	50.000 kg

Hlapne organske spojine : 692 g/l

Direktiva 2004/42/ES : Posebni končni premazi (840 g/l)

Drugi predpisi : Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočih nacionalnih zakonih.

Zakon o kemikalijah
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni smiselno

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H228	Vnetljiva trdna snov.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.



ROBERLO FILLER V SPRAYU ISOFAST FX1, FX2, FX3

Verzija 2.0

Številka varnostnega lista:
F61445

Datum priprave/spremembe:
05.05.2017

H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

Dodatne informacije

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.