

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG
Oznaka proizvoda : 5866 301102

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Kit/masa za kitanje
Proizvod za profesionalnu uporabu
Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići
Telefon : +387 33 775 000
Telefaks : +387 33 775 019
Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000




ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 1	H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704059-00009 Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018

- Piktogrami opasnosti :   
- Oznaka opasnosti : Opasnost
- Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260 Ne udisati pare.
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
- Postupanje:**
P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Stiren

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 10 - < 20

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

		TCOJ 3; H335 TCOP 1; H372 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	
--	--	--	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Pođite liječniku.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Nadražuje kožu.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suh kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Metalni oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispušavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Ne udisati pare.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
 Jako oksidirajuća sredstva
 Samoreagirajuće tvari i smjese
 Organski peroksidi
 Zapaljive krutine
 Piroforne tekućine
 Piroforne krutine
 Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
 Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
 Eksplozivi
 Plinovi
 vrlo akutne toksične tvari i smjese

Vrijeme skladištenja : 12 mjesec

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Stiren	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	85 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	289 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	306 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	406 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10,2 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	174,25 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	182,75 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni	343 mg/kg

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija
3.1Datum revizije:
25.11.2024Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10704059-00009Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023
Datum prvog izdanja: 15.02.2018

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,1 mg/kg tjelesne težine/dan
Kalcijev karbonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,36 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	6,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,06 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	6,1 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Stiren	Zemlja	0,2 mg/kg
	Talog u moru	0,307 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	0,614 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	5 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,04 mg/l
	Morska voda	0,014 mg/l
	Slatka voda	0,028 mg/l
Kalcijev karbonat	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : > 240 min
kemikalije
Debljina rukavice : > 0,3 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

		Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	:	pasta
Boja	:	prljavo bijel
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	145,2 °C (7,6 hPa)
Plamište	:	32 °C Metoda: ISO 1523, Metoda Seta closed cup
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	6,2 %(v) (25 °C)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,1 %(v) (25 °C)
Tlak pare	:	4,5 hPa (20 °C) 31 hPa (50 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,85 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Temperatura samozapaljenja	:	490 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamička	:	5.500.000 mPa s (20 °C) Metoda: ISO 2555
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Veličina čestica	:	Neprijemljivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Zapaljiva tekućina i para. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	---	--

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Toplina, plamenovi i iskre.
-------------------------------	---	-----------------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Oksidirajuća sredstva
-----------------------------------	---	-----------------------

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	:	Inhalacija Dodir s kožom Gutanje Dodir s očima
--	---	---

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704059-00009 Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Stiren:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Hrčak): > 5.000 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 11,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Sastojci:**Stiren:**

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Stiren:**

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704059-00009 Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018

Sastojci:**Stiren:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Rezultat : pozitivno
Napomene : Mehanizam ili način djelovanja ne može biti relevantan za ljude.

Reproduktivna toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sastojci:**Stiren:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: pozitivno

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704059-00009 Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018

Sastojci:**Stiren:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:**Stiren:**

Ciljni organi : Slušni sustav
Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Stiren:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 1,28 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.000 - 2.000 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 78 - 100 Tjedni

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Stiren:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704059-00009 Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdavanja: 15.02.2018

beskralježnjake	Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodne biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 6,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,28 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za mikroorganizme	: NOEC (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 72 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 1,01 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Stiren:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 100 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Stiren:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,96

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod	:	Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	:	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Stiren)
ADR	:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Stiren)
RID	:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Stiren)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Styrene)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Styrene)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	3

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1 Datum revizije: 25.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10704059-00009 Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Skupina pakiranja**ADN**

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3

ADR

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

RID

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3

IMDG

Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
HOS sadržaj u g/l: 50 - 233 g/l
Podkategorija proizvoda: Punilo za duboke površinske nepravilnosti
Premazi: Svi tipovi
HOS spojevi-granična vrijednost, stupanj 1 (2007): 250 g/l
Napomene: Sadržaj hlapivih organskih spojeva (VOC) za proizvod u stanju spreman za uporabu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H226 : Zapaljiva tekućina i para.
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 : Nadražuje kožu.
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 : Štetno ako se udiše.
H335 : Može nadražiti dišni sustav.
H361d : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372 : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža : Nadraživanje kože
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija 3.1	Datum revizije: 25.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10704059-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.02.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Repr.	: Reproductivna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Repr. 2	H361d
TCOP 1	H372

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

FILR-UNI-(VAKU-MULTI-SOFT)-1,8KG

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno- tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 11.06.2023
3.1	25.11.2024	10704059-00009	Datum prvog izdanja: 15.02.2018

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR