

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : PUFAS Graffiti Cleaner R100
(Graffiti Reiniger R100)
Article number : 0712__000 Verzija : 1.0.0
Datum obrade : 14.10.2019 Datum ispisa : 14.10.2019

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

PUFAS Graffiti Cleaner R100
(Graffiti Reiniger R100) (0712__000)

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana upotreba

Područja uporabe [SU]

SU21 - Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači)
SU22 - Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač (proizvođač/uvoznik/ekskluzivni zastupnik/krajnji korisnik/trgovac)

PUFAS Werk KG

Ulica : Im Schedetal 1

Poštanski broj/mjesto : 34346 Hann. Münden

Telefon : +49 (0)5541 7003-01

Telefaks : +49 (0)5541 7003-50

Kontakt-osoba za informacije :

E-mail (stručna osoba) : sds@pufas.de

Web-stranica : www.pufas.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 (0)5541 7003-41/-64

Broj dostupan samo tijekom radnog vremena (ponedjeljak-četvrtak 8 - 16 s, petak 8 - 12.30 s).

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Teško oštećenje/iritacija očiju : Kategorija 2 ; Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Uskličnik (GHS07)

Karakteristična riječ

Upozorenje

Upozorenja

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : PUFAS Graffiti Cleaner R100
(Graffiti Reiniger R100)

Article number : 0712_000 **Verzija :** 1.0.0

Datum obrade : 14.10.2019 **Datum ispisa :** 14.10.2019

Sigurnosne upute

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P260 Ne udisati pare/aerosol.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

2.3 Ostale opasnosti

Ne

2.4 Dodatne informacije

Ova smjesa svjesno ne sadrži PBT / vPvB tvari i tvari s liste kandidata.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opis

Sadrži: Dimetil sulfoksid, ester, surfaktant i aditivi

Opasni sastojci

Reakcijska masa dimetil adipata, dimetil glutarata, dimetil sukcinata ; REACH registarski broj : 01-2119475445-32 ; EZ-br. : 906-170-0

Težinski udio : $\geq 70 - < 80$ %

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Ne

Dimetil sulfoksid ; REACH registarski broj : 01-2119431362-50 ; EZ-br. : 200-664-3; CAS br. : 67-68-5

Težinski udio : $\geq 20 - < 25$ %

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Ne

Izotridekanol, etoksiliran ; REACH registarski broj : 01-2119976362-32 ; EZ-br. : 500-241-6; CAS br. : 69011-36-5

Težinski udio : $\geq 1,5 - < 2$ %

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Dodatne informacije

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije

Držati se uputa na etiketi. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Promijeniti isprljanu, promočenu odjeću.

Nakon udisanja

pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Ako dođe u dodir s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

Nakon kontakta s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja

Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. NE izazivati povraćanje. Svakako pozvati liječnika!

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

Komercijalno ime :	PUFAS Graffiti Cleaner R100 (Graffiti Reiniger R100)	Verzija :	1.0.0
Article number :	0712__000	Datum ispisa :	14.10.2019
Datum obrade :	14.10.2019		

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Vodena maglica pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO₂) Prah za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz Jaki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

5.4 Dodatne informacije

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Uobičajenih mjera opreza za rukovanje s kemikalijama treba slijediti. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Otkloniti sve zapaljive izvore. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Za čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7. Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8. Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

U postupanje s kemikalijama pridržavati mjere opreza. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Hrana, piće i hrana za životinje držati podalje.

Mjere zaštite od požara

Materijal koristiti samo na mjestima na kojima nema otvorenih izvora svjetlosti, plamena i drugih mogućnosti zapaljenja. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime :	PUFAS Graffiti Cleaner R100 (Graffiti Reiniger R100)	Verzija :	1.0.0
Article number :	0712_000	Datum ispisa :	14.10.2019
Datum obrade :	14.10.2019		

Ostali podatci o uvjetima skladištenja

Ne skladištiti na otvorenom. Uvijek imajte u posudama istog materijala kao i original. Bilješke na etiketi. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu. Sigurnosne upute i smjernice o spremniku umu.

Preporučena temperatura skladištenja : Store it separately from foods.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu

Nema informacija.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Adekvatna zaštita očiju

zaštitne naočale

Zaštita za kožu

Zaštita za ruke

U slučaju mogućeg kontakta s proizvodom, upotrijebite rukavice (ispitane prema EN374, na primjer) sljedećih materijala:

Nitril guma

Debljina rukavica: > 0.4 mm

Vrijeme proboja: >= 8h

Operite ruke nakon uporabe i dobro osušite. Koristite pomasti kože nakon pranja ruku.

Zaštita za tijelo

Zatvoreno Radna odijela nositi. Skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću.

Zaštita dišnih puteva

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

Osigurajte dobru ventilaciju. To se može postići lokalnim ispušnim ili općim ispušnim zrakom. Ako to nije dovoljno da zadrži koncentraciju para otapala ispod granica AGW, mora se nositi kombinirana filtarska maska A2 - P2 za kratkoročni rad i samostalni uređaj za disanje za dugotrajan rad.

Opće mjere zaštite i higijene

Uobičajenih mjera opreza za rukovanje s kemikalijama treba slijediti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidi također Poglavlje 6 i 12.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje : tekuć

Boja : bezbojan

Miris

Blago aromatičan.

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : PUFAS Graffiti Cleaner R100
(Graffiti Reiniger R100)
Article number : 0712_000
Datum obrade : 14.10.2019
Verzija : 1.0.0
Datum ispisa : 14.10.2019

Podatci važni za sigurnost

Talište/područje taljivosti :	(1013 hPa)		nije određeno	
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)		189 - 210 °C	
Plamište :			95 °C	Brookfield
Temperatura paljenja :			270 °C	
Donja granica eksplozivnosti :			0,8 Vol%	
Gornja granica eksplozivnosti :			7 Vol%	
Pritisak pare :	(50 °C)		nije određeno	
Gustoća :	(20 °C)	ca/cca.	1,08	g/cm ³
Test separacije otapala :	(20 °C)		nije određeno	
Topivost u vodi :	(20 °C)		emulsifible	
pH :			nije upotrebljivo	
Vrijeme istjecanja :	(23 °C)		irelevantno	ISO cup 6 mm
Kinematička viskoznost :	(40 °C)		irelevantno	
VOC vrijednost :		ca/cca.	1069	g/l

9.2 Ostale informacije

Ne

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema informacija.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod primjene preporučanih propisa za skladištenje i rukovanje uvjetima (pogledati sekciju 7).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema informacija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5 Inkompatibilni materijali

Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ne

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutne posljedice

Nema raspoloživih podataka

Akutna oralna toksičnost

Parametar :	LD50 (Reakcijska masa dimetil adipata, dimetil glutarata, dimetil sukcinata)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 5000 mg/kg
Parametar :	LD50 (Dimetil sulfoksid ; CAS br. : 67-68-5)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 14500 mg/kg
Parametar :	LD50 (Izotridekanol, etoksiliran ; CAS br. : 69011-36-5)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 10000 mg/kg

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : PUFAS Graffiti Cleaner R100
(Graffiti Reiniger R100)

Article number : 0712_000 **Verzija :** 1.0.0

Datum obrade : 14.10.2019 **Datum ispisa :** 14.10.2019

Akutna dermalna otrovnost

Parametar : LD50 (Reakcijska masa dimetil adipata, dimetil glutarata, dimetil sukcinata)

Način izloženosti : Kožni

Vrste : Štakor

Aktivna količina : > 2000 mg/kg

Parametar : LD50 (Dimetil sulfoksid ; CAS br. : 67-68-5)

Način izloženosti : Kožni

Vrste : Štakor

Aktivna količina : > 4000 mg/kg

Parametar : LD50 (Izotridekanol, etoksiliran ; CAS br. : 69011-36-5)

Način izloženosti : Kožni

Vrste : Štakor

Aktivna količina : > 2000 mg/kg

Akutna inhalatorna otrovnost

Parametar : LD50 (Reakcijska masa dimetil adipata, dimetil glutarata, dimetil sukcinata)

Način izloženosti : Udisanje

Vrste : Štakor

Aktivna količina : > 11 mg/l

Trajanje izloženosti : 4 h

Dodatne informacije

Uzimajući u obzir profesionalne higijenske mjere, ne očekuju štetni zdravstveni učinci ovog proizvoda.

Nadraživanje i nagrizanje

Nema raspoloživih podataka

Primarna iritacija kože

Parametar : Primarna iritacija kože (Izotridekanol, etoksiliran ; CAS br. : 69011-36-5)

Parametar : Human

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Iritacija očiju

Parametar : Iritacija očiju (Izotridekanol, etoksiliran ; CAS br. : 69011-36-5)

Parametar : Human

Rezultat : Nadražuje oči

Dodatne informacije

Tekućina blago iritira kožu, veće koncentracije para uzrokuju iritaciju oka i iritaciju dišnog sustava.

Senzibiliziranje

Nema raspoloživih podataka

Otrovnost kod učestalog uzimanja (subakutno, supkronično, kronično)

Nema raspoloživih podataka

Dodatne informacije

Do sada nisu poznati simptomi.

CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)

Kancerogenost

Nema raspoloživih podataka

Mutagenost spolnih stanica

Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost

Nema raspoloživih podataka

Sumarna evaluacija CMR-svojstava

Do sada nisu poznati simptomi.

STOT-jednokratna izloženost

Nema raspoloživih podataka

STOT-višekratna izloženost

Nema raspoloživih podataka

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime :	PUFAS Graffiti Cleaner R100 (Graffiti Reiniger R100)	Verzija :	1.0.0
Article number :	0712__000	Datum ispisa :	14.10.2019
Datum obrade :	14.10.2019		

Opasnost od udisanja

Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Foto-toksičnost

Dodatne informacije

Do sada nisu poznati simptomi.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Nema informacija.

Toksičnost vode

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge

Parametar :	EZ50 (Dimetil sulfoksid ; CAS br. : 67-68-5)
Vrste :	Daphnia
Evaluacijski parametar :	water flea
Aktivna količina :	27500 mg/l
Parametar :	EZ50 (Dimetil sulfoksid ; CAS br. : 67-68-5)
Vrste :	Algae
Evaluacijski parametar :	Lepomis macrochirus
Aktivna količina :	> 400000 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa svjesno ne sadrži PBT / vPvB tvari i tvari s liste kandidata.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

12.7 Dodatne ekotoksikološke informacije

Dodatni podaci

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

odstraniti sukladno službenim odredbama. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

Status isporuke::
14 06 03
Iskorišten:
08 01 17

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime :	PUFAS Graffiti Cleaner R100 (Graffiti Reiniger R100)	Verzija :	1.0.0
Article number :	0712__000	Datum ispisa :	14.10.2019
Datum obrade :	14.10.2019		

Oznake otpada sukladno

Status isporuke:
ostala otapala i mješavine otapala
Iskorišten:
otpad od uklanjanja boja i lakova koji sadrži organska otapala ili druge opasne tvari

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 02

Oznake otpada sukladno

Ambalaža od plastike

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.4 Skupina pakiranja

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.5 Opasnosti za okoliš

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

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

neprimjenjiva

14.8 Dodatni podaci

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EZ-propisi

Ostali propisi EZ

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004

- < 5% neionske površinski aktivne tvari

- www.pufas.de, sds@pufas.de

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova

- nisu obuhvaćeni ovom Direktivom.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

15.3 Dodatni podaci

Ne

Sigurnosno-tehnički list

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime :	PUFAS Graffiti Cleaner R100 (Graffiti Reiniger R100)	Verzija :	1.0.0
Article number :	0712__000	Datum ispisa :	14.10.2019
Datum obrade :	14.10.2019		

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1 Upute za promjenu

Ne

16.2 Kratice i akronimi

Ne

16.3 Popis važne literature i izvora podataka

Ne

16.4 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nema informacija.

16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

16.6 Instrukcije

Ne

16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.