

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Tru Vue Ready to Use Glass Cleaner

Spremenjeno: 9. november 2021

Številka materiala: D15

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi ali zmesi in podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Tru Vue Ready to Use Glass Cleaner

UFI: 8UHT-NJJ6-C16G-GU2V

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe1.3. Podrobnosti o dobavitelju, ki zagotavlja varnostni list

Ime podjetja:	KRÜGER GmbH	
ulica:	In der Schwarzerde 5-7	
Lokacija:	D-65549 Limburg ad Lahn	
telefon:	+ 49 6431 9195-0	Faks: +49 6431 9195-50
E-pošta:	info@krueger-motoparts.com	
1.4. številka za klic v sili:	112	

ODDELEK 2: Potencialne nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008

Nevarne kategorije:

Vnetljive tekočine: Vnetljivo Fl. 3 Jedkost/draženje kože:

Draženje kože. 2 Huda poškodba oči/draženje oči:

Draženje oči. 2 opozorili o nevarnosti:

Vnetljiva tekočina in hlapi.

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

2.2. Elementi za označevanje

Uredba (ES) št. 1272/2008

Signalna beseda:

Nevarnost

Piktogrami:



Opozorila o nevarnostih

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315

Povzroča draženje kože.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

Varnostna navodila

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, pripravite embalažo ali etiketo. Hraniti izven dosega otrok.

P102

P103

Pozorno preberite vsa navodila in jih upoštevajte.

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Ne kadite.

P233

Posodo hraniti tesno zaprto. Ozemljite

P240

posodo in sistem, ki ga želite napolniti.

P241

Uporabljajte protiekspluzijsko varno električno/prezračevalno/svetilno opremo.

P242

Uporabljajte orodja z nizko stopnjo iskrenja.

P243

Ukrepajte proti elektrostatičnim razelektritvam. Po

P264

uporabi si temeljito umijte roke.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Tru Vue koncentrirano čistilo za steklo

Spremenjeno: 9. november 2021

Številka materiala: D15

Stran 2 od 9

P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/zaščito za sluh.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Kožo umiti z vodo ali prhati.
P321	Posebna obravnava (glejte opombo na tej etiketi). Če pride do draženja
P332+P313	kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Odstranite kontaminirana oblačila
P362+P364	in jih operite pred ponovno uporabo.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Če je mogoče, odstranite vse kontaktne leče. Nadaljujte z izpiranjem.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. V primeru požara:
P370+P378	Za gašenje uporabite vodni curek.
P403+P235	Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.
P501	Vsebino/posodo odvrzite na regionalnem zbirnem mestu.

2.3. Druge nevarnosti

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Mešanice**

Nevarne sestavine

CAS št.	Imenovanje	EC št.	Indeks št.	REACH št.	Porcija
	Klasifikacija GHS				
67-63-0	2-propanol; izopropilni alkohol; izopropanol				5 - 10 %
	200-661-7	603-117-00-0			
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336				
111-76-2	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter; Butil glikol				5 - 10 %
	203-905-0	603-014-00-0			
	Akutni toks. 4, Akutna strupenost. 4, Akutna strupenost. 4, Draženje kože. 2, draženje oči. 2; H332 H312 H302 H315 H319				
67-64-1	acetone; propan-2-on; Propanon				2 - 8 %
	200-662-2	606-001-00-8			
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066				

Besedilo H in EUH stavkov: glejte razdelek 16. Specifične

mejne koncentracije, M-faktorji in ATE

CAS št.	EC št.	Imenovanje	Porcija
		Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	
111-76-2	203-905-0	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter; Butil glikol	5 - 10 %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglica); dermalno: ATE = 1100 mg/kg; peroralno: LD50 = 470 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-on; Propanon	2 - 8 %
		inhalacijsko: LC50 = 76 mg/l (hlapi); dermalno: LD50 = 20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5800 mg/kg	

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči**4.1. Opis ukrepov prve pomoči**

Po vdihavanju

Zagotovite svež zrak.

Po stiku s kožo

V primeru stika s kožo takoj sprati z obilo vode in mila. Takoj odstranite vsa kontaminirana oblačila in jih operite, preden jih ponovno oblečete. Če pride do draženja kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Tru Vue koncentrirano čistilo za steklo

Spremenjeno: 9. november 2021

Številka materiala: D15

Stran 3 od 9

ki jih je treba dodati.

Po stiku z očmi

V primeru stika z očmi oči pri odprtih vekah dovolj dolgo izpirati z vodo, nato pa se takoj posvetovati z oftalmologom.

Po zaužitju

Takoj izperite usta in popijte 1 kozarec vode.

4.2. Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in učinki

Podatki niso na voljo.

4.3. Indikacije za takojšnjo zdravniško pomoč ali posebno zdravljenje

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstvo za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek, ogljikov dioksid (CO₂), pena, gasilni prah.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom.

5.3. Nasveti za gašenje

Nosite samostojni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami. Popolna zaščitna obleka.

Dodatne opombe

Za zaščito ljudi in hlajenje posod na nevarnih območjih uporabite vodne curke. Odstranite pline/hlape/meglice z vodnim pršenjem. Kontaminirano vodo za gašenje zberite ločeno. Ne dovolite, da pride v odtok ali vodotoke.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošne informacije**

Odstraniti vse vire vžiga. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/aerosola. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2. Ukrepi varstva okolja

Ne dovolite, da izdelek nenadzorovano vstopi v okolje. Nevarnost eksplozije.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Več informacij**

Pobrati z materialom, ki veže tekočino (pesek, kieselguhr, vezivo kisline, univerzalno vezivo). Z zbranim materialom ravnajte v skladu z razdelkom Odstranjevanje.

6.4. Sklizevanje na druge razdelke

Varno ravnanje: glejte poglavje 7 Osebna
zaščitna oprema: glejte poglavje 8
Odstranjevanje: glejte poglavje 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1. Zaščitni ukrepi za varno rokovanje****Navodila za varno ravnanje**

Posebni previdnostni ukrepi niso potrebni.

Informacije o zaščiti pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Ukrepite proti elektrostatičnemu naboju. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Tru Vue koncentrirano čistilo za steklo

Spremenjeno: 9. november 2021

Številka materiala: D15

Stran 4 od 9

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Zahteve za skladiščne prostore in zabojnike

Posodo hraniti tesno zaprto. Posodo hranite na hladnem, dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih vrst virov vžiga. Ne kadite.

Navodila za shranjevanje

Ne skladiščiti skupaj z: Oksidanti. Piroforne ali samosegrevajoče nevarne snovi.

Razred skladiščenja po TRGS 510: 3 (Vnetljive tekočine)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri za spremljanje**

Poklicne mejne vrednosti (TRGS 900)

CAS št.	Imenovanje	ppm	mg/m ³	F/m ³	Zgornja meja	Art
111-76-2	2-Butoksietanol	10	49		2(I)	
67-64-1	acetone	500	1200		2(I)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	

Biološke mejne vrednosti (TRGS 903)

CAS št.	Imenovanje	parameter	omejitev	Pods.- material	Vzorci.- čas
67-63-0	Propan-2-ol	acetone	25 mg/l	U	b
111-76-2	2-Butoksietanol	Butoksiocetna kislina (po hidroliza v kreatinin)	150 mg/g	U	b, c
67-64-1	acetone	acetone	80 mg/l	U	b

8.2. Omejevanje in spremljanje izpostavljenosti**Zaščitni in higienski ukrepi**

Takoj slecite kontaminirana, prepojena oblačila. Ustvarite načrt za zaščito kože in ga upoštevajte! Pred odmori in ob koncu dela si temeljito umijte roke in obraz ter se po potrebi oprhajte. Med delom ne jejte, pijte, kadite in ne njuhajte.

Zaščita za oči/obraz

Primerna zaščita za oči: očala.

Zaščita rok

Pri ravnanju s kemičnimi sredstvi je dovoljeno nositi samo rokavice za zaščito pred kemikalijami z oznako CE, vključno s štirimestno testno številko. Kemično zaščitne rokavice je treba izbrati posebej za delovno mesto glede na koncentracijo in količino nevarnih snovi. Priporočljivo je, da se o kemični odpornosti zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne namene posvetujete s proizvajalcem rokavic.

Zaščita telesa

Uporaba zaščitne obleke.

Zaščita dihal

Če prezračevanje ni ustrezno, nosite zaščito za dihala.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Tru Vue koncentrirano čistilo za steklo

Spremenjeno: 9. november 2021

Številka materiala: D15

Stran 5 od 9

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekočina:
barva:	modra
Vonj:	sadno
PH vrednost:	5.5
Spremembe stanja	
Tališče:	- 24°C
Vrelišče ali začetek vrelišča in območje vrelišča:	ni določeno
Plamenišče:	39°C
Vnetljivost	
Trdno/tekoče:	ni uporabno
Plin:	ni uporabno
Nevarnosti eksplozije	
Izdelek ni: Eksploziven.	
Spodnja meja eksplozivnosti:	ni določeno
Zgornja meja eksplozivnosti:	ni določeno
Temperatura vžiga:	399 °C
Temperatura samovžiga	
Trdno:	ni uporabno
Plin:	ni uporabno
Temperatura razgradnje:	ni določeno
Oksidativne lastnosti	
Izdelek ni: oksidira.	
Parni tlak:	58,66 hPa
Gostota:	ni določeno
Topnost v vodi:	lahko topna
Topnost v drugih topilih	
ni določeno	
porazdelitveni koeficient	ni določeno
n-oktanol/voda:	
Relativna gostota hlapov:	ni določeno
Stopnja izhlapevanja:	ni določeno
<u>9.2. Druge informacije</u>	
Vsebnost trdnih snovi:	ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Vnetljivo.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri shranjevanju pri normalnih temperaturah okolja.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Ni znanih nevarnih reakcij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Tru Vue koncentrirano čistilo za steklo

Spremenjeno: 9. november 2021

Številka materiala: D15

Stran 6 od 9

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogibati

Hraniti ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom.

10.5. Nezdružljivi materiali

Podatki niso na voljo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti v smislu Uredbe (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

CAS št.	Imenovanje				
	Pot izpostavljenosti	odmerek	vrste	vir	metoda
111-76-2	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter; Butil glikol				
	ustno	LD50 mg/kg	470	podgana	
	dermalno	ATE mg/kg	1100		
	inhalacijski hlapi	ATE	11 mg/l		
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l		
67-64-1	aceton; propan-2-on; Propanon				
	ustno	LD50 mg/kg	5800	podgana	RTECS
	dermalno	LD50 mg/kg	20000	zajec	UCLID
	inhalacija (4 h) pare	LC50	76 mg/l	podgana	

Dražilni in jedki učinki

Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirajoči učinki

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvorni, mutageni in reproduktivno toksični učinki

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična toksičnost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična toksičnost za ciljne organe po ponavljajoči se izpostavljenosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost aspiracije

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Druge informacije o izpiti

Zmes je razvrščena kot nevarna v smislu Uredbe (ES) št. 1272/2008 [CLP].

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. toksičnost

Izdelek ni: Ekotoksičen.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Spremenjeno: 9. november 2021		Tru Vue koncentrirano čistilo za steklo		Številka materiala: D15		Stran 7 od 9	
-------------------------------	--	---	--	-------------------------	--	--------------	--

CAS št.	Imenovanje					
	Strupenost za vodno okolje	odmerek	[h] [d]	vrste	vir	metoda
111-76-2	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter; Butil glikol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1490	96 ur	Lepomis macrochirus	
67-64-1	aceton; propan-2-on; Propanon					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	5540	96 ur	Onchorhynchus mykiss	
	Akutna Toksičnost za rake	EC50 mg/l	6100	48 ur	Daphnia magna	

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Izdelek ni testiran.

12.3. Bioakumulacijski potencial

Izdelek ni testiran. Porazdelitveni

koeficient n-oktanol/voda

CAS št.	Imenovanje	Log Pow
111-76-2	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter; Butil glikol	0,81 (25 °C)
67-64-1	aceton; propan-2-on; Propanon	- 0,24

12.4. Mobilnost v tleh

Izdelek ni testiran.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ni testiran.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

Dodatne informacije

Ne dovolite, da pride v odtok ali vodotok. Ne dovolite, da bi prišlo do podtalja/tla.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode obdelave odpadkov**

Priporočila za odstranjevanje

Ne dovolite, da pride v odtok ali vodotok. Ne dovolite, da bi prišlo do podtalja/tla. Odstranite v skladu z uradnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže in priporočenih čistil

Nekontaminirano in prazno embalažo je mogoče reciklirati. Kontaminirano embalažo je treba obravnavati kot snov.

ODDELEK 14: Informacije o prevozu

Kopenski promet (ADR/RID)

14.1. UN številka:

ZN 1993

14.2. Pravilno

VNETLJIVA TEKOČINA, ŠT

Odpremno ime ZN:**14.3. Razredi nevarnosti prevoza:**

3

14.4. Skupina pakiranja: Oznaka

III

nevarnosti:

3

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Tru Vue koncentrirano čistilo za steklo

Spremenjeno: 9. november 2021

Številka materiala: D15

Stran 8 od 9



Klasifikacijska koda: F1
 Posebni predpisi: 274 601
 Omejena količina (LQ): 5L
 Oproščena količina: E1
 Transportna kategorija: 3
 Številka nevarnosti: 30
 Koda za omejitev tunela: D/E

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opozorilo: Vnetljiva tekočina.

14.7. Prevoz razsutega tovora po morju v skladu z instrumenti IMO ni

uporabno

ODDELEK 15: Zakonodaja**15.1. Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes**

predpisi EU

Omejitve uporabe (REACH, Priloga

XVII): Vnos 3

Informacije o Direktivi IE 2010/75/EU 18 %
(VOC):

Informacije o Direktivi 18 %

HOS 2004/42/ES:

Informacije o Direktivi SEVESO P5c VNETLJIVE TEKOČINE

III 2012/18/EU:

Državni predpisi

Omejitev zaposlitve: Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladih (§ 22 JArbSchG).

Razred nevarnosti za vodo: 3 - zelo nevarno za vodo

status: Razvrstitev zmesi v skladu z dodatkom 1, št. 5 AwSV

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej mešanici niso bile izvedene.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi

CLP: Razvrščanje, označevanje in pakiranje

REACH: Registracija, evalvacija in avtorizacija kemikalij

GHS: Globalno usklajen sistem razvrščanja, označevanja in pakiranja kemikalij ZN:

Združeni narodi

CAS: storitev Chemical Abstracts DNEL:

izpeljana raven brez učinka DMEL: izpeljana

minimalna raven učinka PNEC: predvidena

koncentracija brez učinka ATE: ocena akutne strupenosti

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 %

LD50: Smrtonosna doza, 50 %

LL50: Letalna obremenitev, 50 %

EL50: Učinkova obremenitev, 50 %

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Tru Vue koncentrirano čistilo za steklo

Spremenjeno: 9. november 2021

Številka materiala: D15

Stran 9 od 9

EC50: Efektivna koncentracija 50 %

ErC50: Efektivna koncentracija 50 %, stopnja rasti

NOEC: Koncentracija brez opaznega učinka BCF:

Biokoncentracijski faktor

PBT: obstojno, bioakumulativno, strupeno

vPvB: zelo obstojno, zelo bioakumulativno

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti) RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij

IBC: Intermediate Bulk Container VOC:

Hlapne organske spojine SVHC: Snov, ki

vzbuja veliko skrb

Za okrajšave in akronime si oglejte seznam na <http://abk.esdscom.eu>

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda vrednotenja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

razvrstitev	Postopek razvrščanja
Flam. Tekočina 3; H226	Na podlagi testnih podatkov
Draženje kože. 2; H315	Metoda izračuna
Draženje oči. 2; H319	Metoda izračuna

Besedilo izjav H in EUH (številka in celotno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi. Zdravju
H302	škodljivo pri zaužitju. Zdravju škodljivo v
H312	stiku s kožo. Povzroča draženje kože.
H315	
H319	Povzroča hudo draženje oči. Zdravju
H332	škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost in omotico. Ponavljajoča
EUH066	izpostavljenost lahko povzroči suho ali razpokano kožo.

Več informacij

Podatki temeljijo na našem trenutnem znanju, vendar ne predstavljajo jamstva za lastnosti izdelkov in ne predstavljajo pogodbenega pravnega razmerja. Prejemnik naših izdelkov je odgovoren za upoštevanje veljavnih zakonov in predpisov.

(Podatki o nevarnih sestavinah so bili povzeti iz zadnjega veljavnega varnostnega lista dobavitelja, ki je bil v proizvodni verigi sprejeto.)