

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**217 MICRON Wax**

Datum izdaje: 13.10.2015

Številka proizvoda: k2170\_sd

Stran 1 od 8

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

217 MICRON Wax

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Proizvod za strojno pranje vozil in njihovo nego

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: KAW KIEHL KG  
Ulica: Oskar-von-Miller-Str. 1  
Kraj: D-85235 Odelzhausen  
Poštni predal: 15  
D-85233 Odelzhausen  
Telefon: +49 8134 9305-40 Telefaks: +49 8134 5145  
e-mail: info@kiehl-group.com  
Internet: www.kiehl-group.com  
Prodočje/oddelek za informacije: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvárad tér 2. Ügyeleti telefonszám: 476-64-00, 476-64-64  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-36

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57 / Top 3;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	1, Rue de l'industrie - B.P. 54;	F-67172 Brumath Cedex	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via Michelangelo 29;	I-16036 Avegno (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
Johannes Kiehl KG	Ganz Ábrahám ucta 4/12,	H-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41
KIEHL Middle East L.L.C.	P.O. Box 11 40 19	Abu Dhabi, U.A.E.	Tel. +971 2 550 33 96

**1.4 Telefonska številka za nujne** 112**primere:****ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS oz. 1999/45/ES**

Napisi za opozarjanje: Xi - Dražilno, N - Okolju nevarno

Stavki R:

Draži oči in kožo.

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Izjave o nevarnosti:

Povzroča hudo draženje oči.

Povzroča draženje kože.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**2.2 Elementi etikete**

Opozorilna beseda: Pozor  
Piktogrami: GHS07-GHS09

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### 217 MICRON Wax

Datum izdaje: 13.10.2015

Številka proizvoda: k2170\_sd

Stran 2 od 8



#### Stavki o nevarnosti

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

#### 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

(v skladu z 648/2004/ES)

#### 3.2 Zmesi

##### Kemijska karakteristika

Kationske povezave, Negovalne substance, Vodotopna topila, Barvila, Dišave (Amylcinnamal, Citronellol, Coumarin, Geraniol, Linalool, Hydroxycitronellal, Benzyl benzoat, Hexyl cinnamal, Eugenol)

##### Nevarne sestavine

Št. ES	Sestavina	Delež
Št. CAS	Razvrstitev v skladu z 67/548/EGS	
Indeks št.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
Št. REACH		
	Mixture of cationic ammine salts	15 - < 20 %
-mixture	Xi - Dražilno, N - Okolju nevarno R36/38-50-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H315 H319 H400 H410	
203-905-0	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	5 - < 10 %
111-76-2	Xn - Zdravju škodljivo, Xi - Dražilno R20/21/22-36/38	
603-014-00-0	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315	
200-661-7	Isopropyl alcohol	5 - < 10 %
67-63-0	F - Lahko vnetljivo, Xi - Dražilno R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Besedilo R, H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošni napotki

Nobene nevarnosti, ki bi terjala posebne ukrepe prve pomoči.

##### Pri vdihavanju

ni nevarno pri vdihavanju

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**217 MICRON Wax**

Datum izdaje: 13.10.2015

Številka proizvoda: k2170\_sd

Stran 3 od 8

**Pri stiku s kožo**

Sperite z milom in vodo.

**Pri stiku z očmi**

Temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami.

**Pri zaužitju**

Sperite usta in pijte veliko vode. Po možnosti preprečite bruhanje. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Ta informacija ni na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Vsi proti požarni ukrepi so sprejemljivi.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ta informacija ni na voljo.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Ni potrebno.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo).

Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Posebni preventivni ukrepi niso potrebni.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Med uporabo ne kadite. Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hranite/skladiščite pri sobni temperaturi v originalnem vsebniku. Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi. Shranjujte/skladiščite na mestu, ki je dostopno samo pooblaščenim osebam.

**Napotki za skupno skladiščenje**

Hranite ločeno od živil, pijače in hrane za živali.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hranite vsebnik tesno/hermetično zaprt.

Nikoli ne vračajte nerabljenega materiala v rezervoar.

Zavarovati pred zmrzaljo.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**217 MICRON Wax**

Datum izdaje: 13.10.2015

Številka proizvoda: k2170\_sd

Stran 4 od 8

**7.3 Posebne končne uporabe**

Ta informacija ni na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
111-76-2	2-Butoksietanol (butilglikol)	20	98		2,5	
67-63-0	Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	200	500		4	

**Biološke mejne vrednosti**

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	aceton	50 mg/l	kri	ob koncu delovne izmene

**Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih**

Če se uporablja v skladu s predpisi Ni nevarnosti za zdravje.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Ni potrebno.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Splošna industrijska higienska praksa. Ni potrebna posebna varovalna oprema.

**Zaščito za oči/obraz**

Tesno prilegajoča varovalna očala

**Zaščita rok**

Varovalne rokavice

Priporočilo: Nitrile rokavice s premazom debeline 0,4 mm, ki ščitijo vsaj 8 ur (ustreza prepustnosti, raven 6 evropskega standarda DIN / EN 374) in zagotavlja odpornost na oteklino &lt;15%.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekoče
Barva:	rdeča
Vonj:	Značilen

pH (pri 20 °C):

**Metoda**  
5,0 K-QP1012C**Sprememba stanja**

Tališče:	<-8 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>78 °C
Sublimacijska temperatura:	ni smiselno
Zmehčičišče:	ni smiselno
Točka tečenja:	ni smiselno

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**217 MICRON Wax**

Datum izdaje: 13.10.2015

Številka proizvoda: k2170\_sd

Stran 5 od 8

Plamenišče:	36 °C
Nadaljnja gorljivost:	Ni gorenja, ki se samo vzdržuje
<b>Vnetljivost</b>	
Trdne snovi:	ni smiselno
Plin:	ni smiselno
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	
Ne-eksplozivno	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni smiselno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni smiselno
Temperatura vnetišča:	>200 °C
<b>Temperatura samovžiga</b>	
Trdne snovi:	ni smiselno
Plin:	ni smiselno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
<b>Oksidativne lastnosti</b>	
Ni relevantno	
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	0,96 g/cm <sup>3</sup> K-QP1012E
Topnost v vodi: (pri 20 °C)	popolnoma mešljivo
<b>Topnost v drugih topilih</b>	
ni določeno	
Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	ni določeno
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Iztočni čas:	ni določeno
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Vsebnost trdnih snovi:	ni določeno

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Ta informacija ni na voljo.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ta informacija ni na voljo.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ta informacija ni na voljo.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ne izpostavljajte temperaturam nad 30 °C.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Ta informacija ni na voljo.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### 217 MICRON Wax

Datum izdaje: 13.10.2015

Številka proizvoda: k2170\_sd

Stran 6 od 8

#### Nadaljnje informacije

Ne mešajte z drugimi detergenti ali kemikalijami

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Načini izpostavljenosti	Metoda	Doza	Vrste	Izvor
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve				
	oralni	LD50	1746 mg/kg	Podgana	
	kožni	ATE	1100 mg/kg		
	inhalacijski para	ATE	11 mg/l		
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l		

##### Dražilnost in jedkost

Povzroča hudo draženje oči.

Povzroča draženje kože.

##### Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Učinkovanje po večkratni ali daljši ekspoziciji

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Splošni napotki

Pri normalni rabi ni znano ali pričakovano, da bi škodovalo zdravju.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Metoda	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor
-mixture	Mixture of cationic ammine salts					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	1,8 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Jez)	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	> 0,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50	0,065 mg/l	48 h	Daphnia magna (Vodna bolha)	
	Akutna bakterijska toksičnost	(564 mg/l)		3 h		
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

#### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**217 MICRON Wax**

Datum izdaje: 13.10.2015

Številka proizvoda: k2170\_sd

Stran 7 od 8

Kationske spojine so biorazgradljive le v visoki koncentraciji razredčitve. Če so ustrezno razredčene v kanalizacijo, postanejo neaktivne v stiku z drugimi snovmi odpadne vode. Zato bi bila morda rešitev odstranitev le teh v kanalizacijski sistem.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ta informacija ni na voljo.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	0,81 (25°C)

**12.4 Mobilnost v tleh**

Proizvod ne vsebuje halogensko organskih spojin (AOX) ali AOX, ki so halogenske spojine.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta informacija ni na voljo.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ta informacija ni na voljo.

**Splošni napotki**Kemijska potreba po kisiku (COD) mg O<sub>2</sub>/g**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Posodo je potrebno temeljito izprazniti.

Ne zlivati ostankov izdelka v velikih količinah v kanalizacijo.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

070699 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Odpadki, ki niso navedeni drugje

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

070699 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Odpadki, ki niso navedeni drugje

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Vsebnik očistite z vodo. Pločevinke ali zabojnike je potrebno očistiti in vrniti proizvajalcu v recikliranje

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN:** ni smiselno**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ni smiselno**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** ni smiselno**14.4 Skupina pakiranja:** ni smiselno**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni potrebno

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

ni smiselno

**Druge informacije**

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**217 MICRON Wax**

Datum izdaje: 13.10.2015

Številka proizvoda: k2170\_sd

Stran 8 od 8

**EU Podatki, določeni s predpisi****Dodatni napotki**

Ni treba, da je proizvod označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni.

**Nacionalni predpisi**

Stopnja ogrožanja vode (D): 2 - Ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih) : 2

**Besedilo R stavkov (Številka in polno besedilo)**

- |          |                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11       | Lahko vnetljivo.                                                                               |
| 20/21/22 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.                              |
| 36       | Draži oči.                                                                                     |
| 36/38    | Draži oči in kožo.                                                                             |
| 50       | Zelo strupeno za vodne organizme.                                                              |
| 50/53    | Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |
| 53       | Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.                                   |
| 67       | Hlapi lahko povzročajo zaspanost in omotico.                                                   |

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

- |      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                        |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                           |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                         |
| H315 | Povzroča draženje kože.                                   |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                               |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                         |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                     |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme.                         |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)