

**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**· **Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893**· **UFI: 70W0-50SH-400D-G4F2****1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Samo za poklicne uporabnike.

· **Uporaba snovi / priprava** Za uporabo v avtomatskih pralnicah.**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**· **Proizvajalec/dobavitelj:****Alfred Kärcher SE & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Kärcher trgovina, d.o.o.

Letališka cesta 29d

1000 Ljubljana, Slovenia

Tel.: +386 8 201 5591

E-mail: info@kaercher.si

Internet: www.karcher.com

Področje/oddelek za informacije:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Telefonska številka za nujne primere: 112

Urad Republike Slovenije za kemikalije

+38614006051

Za nevarne materiale [ali nevarno blago] Nezgodno razlitje, puščanje, požar, izpostavljenost ali nesreča

Pokličite CHEMTREC podnevi ali ponoči

V ZDA in Kanadi: 1-800-424-9300

Izven ZDA in Kanade: +1 703-741-5970 (sprejemamo klice na naše stroške)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.*(nadaljevanje na strani 2)*

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893

(nadaljevanje od strani 1)

Piktogrami za nevarnost


GHS05

Opozorilna beseda Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

kationske površinsko aktivne snovi

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti
Rezultati ocene PBT in vPvB

• PBT: Ni uporaben.

• vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

• Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

CAS: 1474044-71-7 Število ES: 939-685-4 Reg.nr.: 01-2119983493-26	1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl) -N-N-dimethyl, diesterswithvegetable-oil fatty acids, Me sulfates ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	10-20%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Število indeks: 603-052-00-8 Reg.nr.: 01-2119475527-28-XXXX	3-Butoksi-2-propanol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥5-<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Število indeks: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	Propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893

<i>(nadaljevanje od strani 2)</i>		
CAS: 9004-78-8	Phenol, ethoxylated ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Število indeks: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-Butoksietoksi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 1335202-95-3 Število ES: 931-216-1 Reg.nr.: 01-2119472309-33	Maščobne kisline, nenasičeni C18, produktireakcije s trietanolaminom, di-Me sulfatkvaternizirani ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 Specifične mejne koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 28 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 28 %	1-5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Število indeks: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoksietanol ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oralen: 1200 mg/kg LC50/4 h inhalacijski: 3 mg/l	0,1-1%
CAS: 134737-05-6	Dikvarterni polidimetilsiloksan ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≥0,1-<0,25%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov pogoltnemo:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· 5.1 Sredstva za gašenje

· Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 5.3 Nasvet za gasilce

- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893

- **Drugi podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

*(nadaljevanje od strani 3)***ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Razredčiti z veliko vode.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi).
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje aerosola.
Preprečiti stik z očmi in kožo.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Skladiščenje:**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od hrane, pijač in krmil.
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

67-63-0 Propan-2-ol

MV	trenutna vrednost: 1000 mg/m ³ , 400 ppm
	dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm
	Y, BAT

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893
(nadaljevanje od strani 4)
112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol

MV	trenutna vrednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm dolgoročna vrednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm Y, EU**
----	--

111-76-2 2-butoksietanol

MV	trenutna vrednost: 246 mg/m ³ , 50 ppm dolgoročna vrednost: 98 mg/m ³ , 20 ppm K, Y, BAT, EU*
----	---

· DNEL
67-63-0 Propan-2-ol

oralen	DNEL	26 mg/kg×d (potrošnik)
dermalen	DNEL	888 mg/kg×d (zaposleni) 319 mg/kg×d (potrošnik)
inhalativen	DNEL	500 mg/m ³ (zaposleni) 89 mg/m ³ (potrošnik)

· PNEC
1474044-71-7 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl) -N-N-dimethyl, diesterswithvegetable-oil fatty acids, Me sulfates

PNEC	10 mg/l (STP) (Assessment factor: 100)
PNEC sediment	1,7 mg/kg (freshwater) (sediment dw) 0,17 mg/kg (marine water) (sediment dw)
PNEC aqua	0,017 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 10) 0,002 mg/l (marine water) (Assessment factor: 100)

67-63-0 Propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (freshwater) 140,9 mg/l (marine water) 140,9 mg/l (STP) 2251 mg/l (STP)
PNEC sediment	552 mg/kg (freshwater) 552 mg/kg (marine water)
PNEC soil	28 mg/kg (soil)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:
67-63-0 Propan-2-ol

BAT	25 mg/l Biološki vzorec: kri Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
	25 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893
(nadaljevanje od strani 5)

111-76-2 2-butoksietanol

BAT	150 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih Karakteristični pokazatelj: butoksiocetna kislina (po hidrolizi)
-----	--

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
- **Zaščitno dihal** Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.
- **Zaščitno rok** Ni potrebno.
- **Material za rokavice** Ni potrebno.
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice** Ni potrebno.
- **Zaščitno za oči/obraz**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Splošne navedbe**
- **Agregatno stanje** tekoč
- **Barva:** moder
- **Vonj:** bor
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Tališče/ledišče:** 0 °C
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** ni določen
- **Vnetljivost** Ni uporaben.
- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
- **spodnja:** Ni določen.
- **zgornja:** Ni določen.
- **Plamenišče:** Ni uporaben.
- **Temperatura samovžiga:** se ne uporablja
- **Temperatura razgradnje** Ni določen.
- **pH pri 20 °C** 4,1
- **Vrednost pH 1 %:** 6-8
- **Viskoznost:**
- **Kinematična viskoznost** Ni določen.
- **dinamična** Ni določen.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893
(nadaljevanje od strani 6)

· Topnost	
· voda:	se popolnoma meša
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	0,9968 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.
· Relativna parna gostota	Ni določen.
· Lastnosti delcev	Ni uporaben.

· 9.2 Drugi podatki	
· Videz:	
· Oblika:	tekoč
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni določen.

· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

 · **10.1 Reaktivnost** ustreza 10.3

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893
(nadaljevanje od strani 7)

- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

5131-66-8 3-Butoksi-2-propanol

oralen	LD50	3300 mg/kg (Rat)
--------	------	------------------

67-63-0 Propan-2-ol

oralen	LD50	5840 mg/kg (Rat) (OECD 401)
dermalen	LD50	13900 mg/kg (can) (OECD 402)

9004-78-8 Phenol, ethoxylated

oralen	LD50	500-2000 mg/kg (Rat)
dermalen	LD50	2140 mg/kg (can)

112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol

oralen	LD50	2410 mg/kg (miška) (OECD 401)
dermalen	LD50	2764 mg/kg (can)

111-76-2 2-butoksietanol

oralen	LD50	1200 mg/kg (ATE)
inhalativen	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)
	LCLo	>3,1 ppm (potrošnik)

134737-05-6 Dikvarterni polidimetilsiloksan

oralen	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
--------	------	-------------------

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hude poškodbe oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893
(nadaljevanje od strani 8)
11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev

556-67-2 | Oktametilciklotetrasiloksan

Seznam II; III

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost
Toksičnost vode:
1474044-71-7 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl) -N-N-dimethyl, diesterswithvegetable-oil fatty acids, Me sulfates

LC50/96 h	>10 mg/l (Cyprinus carpio)
EC50/48 h	>8,6 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h (statičen)	1,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	100 mg/l /6 d (STP)
NOEC	0,686 mg/l /35 d (Pimephales promelas)
	1 mg/l /21 d (Daphnia magna)
	0,39 mg/l /72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

5131-66-8 3-Butoksi-2-propanol

LC50/96 h	560-1000 mg/l (fish)
-----------	----------------------

67-63-0 Propan-2-ol

LC50/96 h	9640 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	13299 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18 h	>1000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol

LC50/96 h	1300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC10/16 h	1170 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/24 h	2850 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412)
NOEC	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

111-76-2 2-butoksietanol

LC50/96 h	1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48 h	1550 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h	1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC0 (16 h)	700 mg/l (Pseudomonas putida)
NOEL (21 d)	100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (statičen)	286 mg/l /72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)

134737-05-6 Dikvarterni polidimetilsiloksan

LC50/96 h	30,8 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h	>200 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/72h	0,49 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893
(nadaljevanje od strani 9)

NOEC (dinamičen)	0,313 mg/l / (72 h) (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
------------------	--

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Stopnja eliminacije:**

1474044-71-7 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl) -N-N-dimethyl, diesterswithvegetable-oil fatty acids, Me sulfates

OECD 301F	>60 % (28 d)
-----------	--------------

OECD 311	>60 % (60 d)
----------	--------------

5131-66-8 3-Butoksi-2-propanol

OECD 301E	90 % (28 d)
-----------	-------------

9004-78-8 Phenol, ethoxylated

OECD 301F	79 % (28 d)
-----------	-------------

OECD 311	>60 % (60 d)
----------	--------------

112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol

OECD 301C	80-90 % (28 d)
-----------	----------------

OECD 301E	>70 % (28 d)
-----------	--------------

OECD 302B	100 % (28 d)
-----------	--------------

1335202-95-3 Maščobne kisline, nenasičeni C18, produktireakcije s trietanolaminom, di-Me sulfatkvaternizirani

OECD 301B	>60 % (28 d)
-----------	--------------

111-76-2 2-butoksietanol

OECD 301B	90,4 % (28 d)
-----------	---------------

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**

· **Drugi ekološki napotki:**

· **Vrednost CSB:** 860.000 mg/l

· **Splošni napotki:**

Produkt ne vsebuje organsko vezanih halogenov (ne vsebuje AOX).

Produkt ne vsebuje organskih kompleksnih abrazivov.

Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno. Predloge, ki se nanašajo na to potrdilo, bodo odgovornim oblastem držav članic zagotovljene - na razpolago bodo na direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893

(nadaljevanje od strani 10)

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**· **Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Ob upoštevanju uradnih predpisov je treba pripeljati na mesto, kjer se posebno obravnavajo.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

20 01 29*	Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi
-----------	--

· **Neočiščena embalaža:**· **Priporočilo:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu· **14.1 Številka ZN in številka ID**

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Kategorija** odpade

· **14.4 Skupina embalaže**

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

Ni uporaben.

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni uporaben.

· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni uporaben.

· **UN "model regulation":**

odpade

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893

(nadaljevanje od strani 11)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobena od sestavin je navedena.
- **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3, 55
- **Državni predpisi:**
 - Zakon o kemikalijah
 - Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
 - Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
 - 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 opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
- **Napotki za omejitev zaposlitev:** Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.
Na zahtevo se lahko zagotovi list z informacijami o izdelku.

- **Relevantne norme**
 - H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 - H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 - H315 Povzroča draženje kože.
 - H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 - H319 Povzroča hudo draženje oči.
 - H331 Strupeno pri vdihavanju.
 - H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
 - H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
 - H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 - H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Jedkost za kožo/draženje kože	Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.
Huda poškodba oči/draženje oči	

· Kontaktna oseba:

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com

· Številka različice predhodne različice: 3**· Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.12.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 16.12.2022

Trgovsko ime: VehiclePro Klear!Dry RM 893*(nadaljevanje od strani 12)*

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)
Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

· 0-011-044-0 RM893/2 2-626