

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.10.2019

Broj verzije 36

Revizija: 02.08.2019

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: Multi Cleaner Gel

Šifra proizvoda: 86453

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

Za profesionalnu i industrijsku uporabu SAMO

Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za čišćenje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

PROBUS d.o.o

Milana Langa 41

10430 Samobor

Tel: 003851 3323906

Fax: 003851 3323906

probus@zg.hinet.hr

Daljnje informacije se mogu nabaviti: Odjel za sigurnost proizvoda

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Tel: +385 915385818 Radnim danom od 8:00 do 16:00 sati

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS05 nagrivanje

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Nadraž. koža 2 H315 Nadražuje kožu.

2.2 Elementi označavanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS05

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

dinatrijev metasilikat

kalijev hidroksid

Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.10.2019

Broj verzije 36

Revizija: 02.08.2019

Naziv proizvoda: Multi Cleaner Gel

(Nastavak sa strane 1)

P501

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Kemijska svojstva: Smjese

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Broj indeksa: 603-014-00-0 Broj registracije: 01-2119475108-36	2-butoksietanol ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2, H315; Nadraž. oka 2, H319	5-10%
CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 Broj indeksa: 014-010-00-8 Broj registracije: 01-2119449811-37	dinatrijev metasilikat ⚠ Nagriz. koža 1B, H314; Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; TCOJ 3., H335	<5%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Broj registracije: 01-2119489411-37	sodium p-cumenesulphonate ⚠ Nadraž. oka 2, H319	<5%
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0 Broj registracije: 01-2119489428-22	Benzenesulfonic acid ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2, H315; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	<5%
CAS: 77554-84-8 ELINCS: 423-270-5 Broj registracije: 01-0000016977-53	(2S)-2-(bis-carboxymethyl-amino)-propionic acid, trisodium salt ⚠ Nagriz. metal 1, H290	<5%
CAS: 164524-02-1 EK broj: 629-764-9 Broj registracije: 01-2119489427-24	potassium 4-isopropylbenzenesulphonate ⚠ Nadraž. oka 2, H319	<5%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Broj indeksa: 019-002-00-8 Broj registracije: 01-2119487136-33	kalijev hidroksid ⚠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1A, H314; ⚠ Ak. toks. 4, H302	<3%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna:

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.10.2019

Broj verzije 36

Revizija: 02.08.2019

Naziv proizvoda: Multi Cleaner Gel

(Nastavak sa strane 2)

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kretna zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Skladištiti na hladnom mjestu.

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Upute za zajedničko skladištenje:

Nepotrebno.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Zaštititi od smrzavanja.

Klasa skladišta:

12

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

2-butoksietanol

GVI Kratkotrajna vrijednost: 246 mg/m³, 50 ppmDugotrajna vrijednost: 98 mg/m³, 20 ppm

koža

DNEL vrijednosti

111-76-2 2-butoksietanol

Dermalno Akutni-sistemska 89 mg/kg bw/day (Worker)

Dugoročno sustavna 75 mg/kg (Worker)

Inhalativno Dugoročno-sistemska 98 mg/m³ (Worker)Akutni-lokalne 246 mg/m³ (Worker)Akutni-sistemska 663 mg/m³ (Worker)

6834-92-0 dinatrijev metasilikat

Dermalno Dugoročno sustavna 1,49 mg/kg bw/d (Worker)

Inhalativno Dugoročno-sistemska 6,22 mg/m³ (Worker)

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.10.2019

Broj verzije 36

Revizija: 02.08.2019

Naziv proizvoda: Multi Cleaner Gel

(Nastavak sa strane 3)

15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate		
Dermalno	Dugoročno sustavna	7,6 mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	53,6 mg/m ³ (Worker)
68411-30-3 Benzenesulfonic acid		
Dermalno	Dugoročno sustavna	170 mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	12 mg/m ³ (Worker)
	Dugoročno-lokalne	12 mg/m ³ (Worker)
77554-84-8 (2S)-2-(bis-carboxymethyl-amino)-propionic acid, trisodium salt		
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	40 mg/m ³ (Worker)
	Akutni-lokalne	40 mg/m ³ (Worker)
	Dugoročno-lokalne	4 mg/m ³ (Worker)
	Akutni-sistemska	40 mg/m ³ (Worker)
164524-02-1 potassium 4-isopropylbenzenesulphonate		
Dermalno	Dugoročno sustavna	7,6 mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	53,6 mg/m ³ (Worker)
1310-58-3 kalijev hidroksid		
Inhalativno	Dugoročno-lokalne	1 mg/m ³ (Worker)
PNEC vrijednosti		
6834-92-0 dinatrijev metasilikat		
PNEC	7,5 mg/l (Aqua (freshwater))	
	7,5 mg/l (Aqua (intermittent))	
	1 mg/l (Aqua (marine water))	
	1.000 mg/ml (Sewage treatment plant)	
164524-02-1 potassium 4-isopropylbenzenesulphonate		
PNEC	0,23 mg/l (Aqua (freshwater)) (Assessment factor 1000)	
	2,3 mg/l (Aqua (marine water)) (Assessment factor 100)	
1310-58-3 kalijev hidroksid		
PNEC	0,23 mg/l (Aqua (freshwater)) (Assessment factor 1000)	
	2,3 mg/l (Aqua (intermittent)) (Assessment factor 100)	
	100 mg/l (Sewage treatment plant) (Assessment factor 10)	

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženosti

· Mjere osobne zaštite:

· Opće zaštitne i higijenske mjere:

- Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
- Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
- Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· Zaštita organa za disanje:

- U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.
- Filter A (EN 14387)

· Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· Materijal za rukavice

Nositi odgovarajuće rukavice ispitano prema EN 374

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: ≥ 0.4 mm

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Vrijednost permeacije: stupanj 6 > 480 minuta

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.10.2019

Broj verzije 36

Revizija: 02.08.2019

Naziv proizvoda: Multi Cleaner Gel

(Nastavak sa strane 4)

· zaštita očiju:



Zaštitne naočale

· Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Izgled:

· Oblik:	Viskozan
· Boja:	Bezbojan
· Miris:	Karakterističan
· Prag mirisa:	Nije određeno.

· pH vrijednost kod 20 °C: 12,5

· Promjena stanja

· Talište/ledište:	Neodređen.
· Početno vrelište i raspon vrenja:	98 °C

· Plamište: Nije primjenjiv.

· Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjiv.

· Temperatura raspada: Nije određeno.

· Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

· Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Granice eksplozivnosti:

· Donja:	Nije određeno.
· Gornja:	Nije određeno.

· Tlak pare: Nije određeno.

 · Gustoća kod 20 °C: 1,04 g/cm³

· Relativna gustoća: Nije određeno.

· Gustoća pare: Nije određeno.

· Brzina isparavanja: Nije određeno.

· Topivost u / Miješanje s

vodom: Topiv.

· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: Nije određeno.

· Viskoznost:

· dinamička:	Nije određeno.
· kinematička:	Nije određeno.

· Koncentracija otapala:

organska otapala: 52 g/l VOC

· 9.2 Ostale informacije: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 10.2 Kemijska stabilnost

· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Nisu poznate opasne reakcije.

· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 10.5 Inkompatibilni materijali

Aluminium

Zinc

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.10.2019

Broj verzije 36

Revizija: 02.08.2019

Naziv proizvoda: Multi Cleaner Gel

(Nastavak sa strane 5)

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
Ugljični monoksid i ugljični dioksid
Oksidi sumpora (SOx)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

111-76-2 2-butoksietanol		
Oralno	LD50	1.480 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	2,17 mg/l (Rat)
6834-92-0 dinatrijev metasilikat		
Oralno	LD50	1.280 mg/kg (Rat)
15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate		
Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	>6,41 mg/l (Rat)
68411-30-3 Benzenesulfonic acid		
Oralno	LD50	1.280 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>300-2.000 mg/kg (Rat) (OECD 402)
77554-84-8 (2S)-2-(bis-carboxymethyl-amino)-propionic acid, trisodium salt		
Oralno	LD50	>4.000 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>4.000 mg/kg (Rat) (OECD 402)
164524-02-1 potassium 4-isopropylbenzenesulphonate		
Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
1310-58-3 kalijev hidroksid		
Oralno	LD50	365 mg/kg (Rat)

Primarno nadražujuće djelovanje:

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:

CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)

Mutageni učinak na spolne stanice Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

TCO – jednokratno izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

TCO – ponavljano izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

111-76-2 2-butoksietanol	
EC50 (72 hr)	1.840 mg/l (Algae) (OECD 201)
LC50 (24 hr)	1.815 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412 / part 11)
LC50	297 ug/l (Daphnia magna) (21 days OECD 211)
LC50 (48 hr)	1,55 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (72 hr)	1.840 mg/l (Algae) (OECD 201)
	1,84 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.10.2019

Broj verzije 36

Revizija: 02.08.2019

Naziv proizvoda: Multi Cleaner Gel

(Nastavak sa strane 6)

LC50 (96 hr)	1.490 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>) 1.474 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
6834-92-0 dinatrijev metasilikat	
EC50 (72 hr)	207 mg/l (<i>Algae (Scenedesmus subspicatus)</i>) (DIN 38412 / part 9)
ELO (48 hr)	1.700 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
LC50 (96 hr)	180 mg/l (<i>Danio rerio</i> (Zebra fish; semistatic))
15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate	
EC10	≥1.000 (Activated sludge) (3 hrs)
EC50 (48 hr)	>1.020 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (EPA OTS 797.1300 Aquatic Invertebrate Acute Toxic)
EC50 (72 hr)	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>)
68411-30-3 Benzenesulfonic acid	
EC50 (96 hr)	1-10 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>)
EC50 (48 hr)	1-10 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 (72 hr)	10-100 mg/l (<i>Algae (Scenedesmus subspicatus)</i>)
LC50 (96 hr)	3,5 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) 1,67 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
LOEC	0,51 (Fish) (90 days)
NOEC	0,25 mg/l (Fish) (90 days)
77554-84-8 (2S)-2-(bis-carboxymethyl-amino)-propionic acid, trisodium salt	
EC50 (48 hr)	>200 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50 (72 hr)	>200 mg/l (<i>Algae (Scenedesmus subspicatus)</i>)
164524-02-1 potassium 4-isopropylbenzenesulphonate	
EC50 (48 hr)	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 (72 hr)	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>)
LL50	100 (Sewage treatment plant) (Assessment factor 10)

· **12.2 Postojanost i razgradivost** biološki razgradivo

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Ne nakuplja se u organizmima.

· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterđentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterđentata.

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjavanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

· **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

poništava

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.10.2019

Broj verzije 36

Revizija: 02.08.2019

Naziv proizvoda: Multi Cleaner Gel

(Nastavak sa strane 7)

· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
· UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· Značenje oznaka upozorenja:

- H290 Može nagrizati metale.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Podaci Davatelj: Zaštite okoliša odjel

· Skraćenice i kratice:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- 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
- Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija
- Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
- Nagriz. koža 1A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A
- Nagriz. koža 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
- Nadraž. koža 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
- Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
- Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
- TCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
- Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija