SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 7. ožu 2023.
Datum ispisa: 24. sij 2025.
Verzija: 4

Aqua Clean Blue 5l

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Aqua Clean Blue 5l

Artikal br.:
T121005

UFI:
90SH-C3JQ-632H-RY3D

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:
Univerzalno sredstvo za čišćenje bez abraziva

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: croatia@tech-masters.eu
Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Corr. 1B)*	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	

Dodatne informacije:
Proizvod nije samoodrživ zapaljiv. Unatoč točki plamišta < 60 °C, stoga nije klasificiran kao zapaljiv.

2.2. Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS05
Nagrizanje

Oznaka opasnosti: Opasnost

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:
Dinatrijevi metasilikati

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti	Prevencija/preveniranje
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti	Reakcija/reagiranje
P301 + P330 + P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P305 + P351 + P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
Udisanje prašine/magle ili aerosola iritira dišne puteve.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

*

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7 REACH-br.: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV ATE (udisanje, paru) > 20 mg/L	5 – < 10 Vol%
CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6 REACH-br.: 01-2119475104-44	**2-(2-butoksietoksi)etanol** Tvar za koju vrijedi granična vrijednost izloženosti na radnome mjestu na razini Zajednice. **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, paru) > 20 mg/L	1 – < 5 Vol%
CAS br.: 6834-92-0 EZ-br.: 229-912-9 Indeks broj: 014-010-00-8 REACH-br.: 01-2119449811-37	**Dinatrijevi metasilikati** Nagriz. koža 1B (H314), Nagriz. metal 1 (H290), TCOJ 3 (H335)  Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) > 5 mg/L	1 – < 5 Vol%
CAS br.: 68439-50-9	**Alkilpolietoksilat** Ak. toks. 4 (H302), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Ozlj. oka 1 (H318)  Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) 500 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) > 5 mg/L	1 – < 5 Vol%
	Neionske tenzide Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	< 5 Vol%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:
Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Nakon udisanja:
Pobrinuti se za svježi zrak.

ako dođe u dodir s kožom:
Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon kontakta s očima:
Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.

Nakon gutanja:
Odmah isprati usta i piti 1 čašu vode.
NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nema informacija.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:
Prskavi mlaz vode, pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid, Prah za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje:
Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja:
Ugljični dioksid, ugljični monoksid

5.3. Savjeti za gasitelje požara
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

5.4. Dodatne informacije
Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:
Opće napomene:
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Planovi za prvu pomoć:
Prozračivati zahvaćeni prostor.

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:
U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.

6.2. Mjere zaštite okoliša
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje:
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Za čišćenje:
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Ostale informacije:
Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati. Prozračivati zahvaćeni prostor.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
Ne miješati s drugim kemikalijama.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.
Koristite samo u dobro prozračenim prostorima.

Mjere prevencije požara:
Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Skinuti zagađenu odjeću.
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtijevi za skladišta i spremnike:
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Upute o zajedničkom skladištenju:
Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 8B – nezapaljive nagrizajuće tvari

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:
Sredstvo za čišćenje

Stručna rješenja:
Sredstva za osnovno eišeenje, izjedajuća, sadrže otapala

GISCODE:
GG80

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

*

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m³) ② 500 ppm (1.250 mg/m³)
HR	**2-(2-butoksietoksi)etanol** CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
IOELV (EU)	**2-(2-butoksietoksi)etanol** CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	888 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	319 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	26 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	67,5 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	101,2 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	60,7 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	83 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	50 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	5 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tlo
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC tlo
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC sekundarno trovanje

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Nema informacija.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



Zaštitu očiju/lica:
Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. (EN 166)

Zaštitu kože:
Zaštita za ruke:
Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374. (Vrijeme prodiranja >10 min)
Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)
Debljina materijala za rukavice >= 0,1 mm
Popis prikladnih marki s detaljnim informacijama o vremenu nošenja dostupan je na zahtjev.

Razrijeđene otopine za primjenu <= 1%:
Zaštitne rukavice se mogu izostaviti sve dok se poduzimaju ekvivalentne zaštitne mjere uzimajući u obzir povećani stres kože zbog mokrog rada (npr. korištenje prikladnih masti za zaštitu kože).

Zaštita za tijelo: Nosite odgovarajuću radnu odjeću.

Zaštita dišnih puteva:
Kada koristite HP metodu ili prskanje na velike površine: Kombinirani filter A1/P2 (EN 143, EN 14387).
Koristite samo u dobro prozračenim prostorima.
U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Toplinske opasnosti:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

*

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć
boja: svijetlo plav
Miris: karakteristika
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	13 – 14	20 °C	
Talište	≈ 0 °C		

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Ledište	≈ 0 °C		
Vrelište/područje vrenja	≈ 100 °C		
Plamište	43 °C		
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*		
Temperatura samozapaljenja	*Nema raspoloživih podataka*		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	*Nema raspoloživih podataka*		
Tlak pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća	1,03 g/cm3	20 °C	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*		
Topljivost u vodi	koji se može miješati		
Viskoznost, dinamična	< 10 mPa* s	25 °C	
Viskoznost, kinematična	*Nema raspoloživih podataka*		

9.2. Ostale informacije
Produžena zapaljivost: Nema podržavanja gorenja.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Egzotermna reakcija s(a): Kiselina

10.2. Kemijska stabilnost
Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Egzotermna reakcija s(a): Kiselina

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.5. Inkompatibilni materijali
Kiselina

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

*
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L 6 h (Štakor)

2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L (Štakor)	
Dinatrijevi metasilikati CAS br.: 6834-92-0 EZ-br.: 229-912-9	
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >5 mg/L	
Alkilpolietoksilat CAS br.: 68439-50-9	
LD_{50} oralni: 500 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >5 mg/L (Štakor)	

Akutna oralna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – jednokratno izlaganje:
Može nadražiti dišni sustav.

STOT – ponavljano izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:
Nema informacija.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

*
12.1. Toksičnost

Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe)	
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi)	
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)	
LC_{50}: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)	
EZ50: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)	
EZ50: >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)	
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)	
2-(2-butoksietoksi)etanol	CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
LC_{50}: 2.780 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)	
EZ50: 4.950 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna (velika vodenbuha))	
ErC_{50}: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)	
EZ50: >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202	
ErC_{50}: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus sp.) OECD 201	
Dinatrijevi metasilikati	CAS br.: 6834-92-0 EZ-br.: 229-912-9
LC_{50}: 210 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)	
EZ50: 1.700 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
Alkilpolietoksilat	CAS br.: 68439-50-9
LC_{50}: >1 mg/L 4 d (ribe)	
EZ50: >1 mg/L 2 d (rakovi)	
ErC_{50}: >1 mg/L (Alge/vodenih biljaka)	

12.2. Postojanost i razgradivost

Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, brz	
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).	
2-(2-butoksietoksi)etanol	CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
Biološka razgradnja: Da, brz	
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).	
Alkilpolietoksilat	CAS br.: 68439-50-9
Biološka razgradnja: Da, brz	
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).	

Biološka razgradnja:
Surfaktanti koji se nalaze u ovom smjesu su u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05	
2-(2-butoksietoksi)etanol	CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
Log K_{OW}: 0,56	

Akumulacija / Vrednovanje:
Nema indikacija o bio-akumulcijskom potencijalu.

12.4. Pokretljivost u tlu
Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Dinatrijevi metasilikati CAS br.: 6834-92-0 EZ-br.: 229-912-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Alkilpolietoksilat CAS br.: 68439-50-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Neionske tenzide
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci
Nema informacija.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada
Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Predavanje ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW
Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

07 06 01 *	Vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 02	Ambalaža od plastike

Mogućnosti obrade otpada
Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:
Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2. Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name’)			
NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (Dinatrijevi metasilikati)	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (Dinatrijevi metasilikati)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 274 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E1 **Kemmlerov-broj:** 80 **Klasifikacijski kod:** C5 **Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:** (E)	**Specijalni propisi:** 274 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E1 **Klasifikacijski kod:** C5	**Specijalni propisi:** 223 | 274 **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E1 **EmS:** F-A, S-B	**Specijalni propisi:** A3 | A803 **Ograničena količina (LQ):** Y841 **Izuzete količine (EQ):** E1 **Napomena:** IATA Upute za pakiranje - Putnici: 852 IATA maksimalna količina - putnik: 5 L IATA maksimalna količina - putnik: 856 IATA maksimalna količina - teret: 60 L

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Ograničenja upotrebe:
Ograničenja uporabe (REACH, Aneks XVII):
unos 3, unos 40, unos 55, unos 75

Ostali propisi EZ:
Ovaj proizvod nije smješten u kategoriju opasnosti.

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:
Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 5,5 Vol%

15.1.2. Nacionalni propisi
Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

15.3. Dodatni podaci
Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

ODJELJAK 16: Ostale informacije

*

16.1. Upute za promjenu

3.2.	Smjese
8.1.	Nadzorni parametri
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.1.	Toksičnost
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu
16.1.	Upute za promjenu
16.2.	Kratice i akronimi

*

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	Kategorija proizvoda
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
PROC	kategorija postupaka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
ZNS	središnji živčani sustav

16.3. Popis važne literature i izvora podataka
Nema raspoloživih podataka

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

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Corr. 1B)*	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6. Instrukcije
Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.