Soudal Multi Cleaner

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Referentni broj: 100000722
Datum izdavanja: 17.2.2009. Datum prerade:6.6.2022. Zamenjuje verziju od: 22.9.2016. verzija: 4.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	:	Smeša
Komercijalni naziv	:	Soudal Multi Cleaner
Tip proizvoda	:	Deterdžent
Raspršivač	:	Aerosol

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Namenjeno široj javnosti

Kategorija osnovne upotrebe	:	Korišćenje od strane potrošača,Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše	:	Sredstvo za čišćenje

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač
Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com - www.Soudal.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	Informacije dostupne 0-24h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Kategorija 1 H222;H229
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva. Veoma zapaljiv aerosol.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

Reč upozorenja (CLP)	:	Opasnost
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	:	H222 - Veoma zapaljiv aerosol. H229 - Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.

Precautionary statements (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece.
P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje.
P211 - Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 - Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P410+P412 - Zaštitite od sunčeve svetlosti. Ne izlažite temperaturama višim od 50 °C/122 °F.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance ≥ 0,1% procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Komponenta	
isopropanol (67-63-0)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
2-butoxyethanol (111-76-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
butane (106-97-8)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
propane (74-98-6)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-butoxyethanol supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 111-76-2 EZ br: 203-905-0 Indeks br.: 603-014-00-0 REACH-br: 01-2119475108-36	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 (ATE=435 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1414 mg/kg telesne težine) Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
isopropanol	CAS br.: 67-63-0 EZ br: 200-661-7 Indeks br.: 603-117-00-0 REACH-br: 01-2119457558-25	≥ 1 – < 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
ammonia, aqueous solution	CAS br.: 1336-21-6 EZ br: 215-647-6 Indeks br.: 007-001-01-2 REACH-br: 01-2119488876-14	< 1	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

Specifična granična vrednost koncentracije:		
Naziv	**Identifikacija hemikalije**	**Specifična granična vrednost koncentracije (%)**
ammonia, aqueous solution	CAS br.: 1336-21-6 EZ br: 215-647-6 Indeks br.: 007-001-01-2 REACH-br: 01-2119488876-14	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Proizvod podleže CLP Član 1.1.3.7. Pravila o otkrivanju komponenata su izmenjena u ovom slučaju.
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati kožu sa puno vode.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Isprati oči vodom iz predostrožnosti.
Mere prve pomoći nakon gutanja : Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu dostupne dodatne informacije

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara : Veoma zapaljiv aerosol.
Opasnost od eksplozije : Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8:„ Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Mehanički pokupiti proizvod.
Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

2-butoxyethanol (111-76-2)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOEL TWA	98 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

isopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	888 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	26 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	89 mg/m³

isopropanol (67-63-0)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	319 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	140,9 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	552 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	552 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	28 mg/kg suve težine
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	2251 mg/l

2-butoxyethanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - sistemski efekti, udisanje	1091 mg/m³
Akutna - lokalni efekti, udisanje	246 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	98 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Akutna - sistemski efekti, udisanje	426 mg/m³
Akutna - sistemski efekti, oralna	26,7 mg/kg telesne težine/dan
Akutna - lokalni efekti, udisanje	147 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	6,3 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	59 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	8,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	26,4 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	34,6 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	3,46 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	2,33 mg/kg suve težine
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	20 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	463 mg/l

alcohols C12-14, ethoxylated (>2-5EO) (68439-50-9)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	2080 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	294 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	25 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	87 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	1250 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,074 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,007 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	0,004 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, morska voda)	0,0004 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	66,67 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	6,66 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	1 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	10 g/l

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:
Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:
Safety glasses (EN 166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:
Zaštitna odeća (EN 14605 - EN 13034)

Hand protection:
Protective gloves against chemicals (EN 374)

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:
U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:
Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Tečno
Boja	:	Nije dostupno
Izgled	:	Aerosol.
Miris	:	Nije dostupno
Prag osetljivosti	:	Nije dostupno
Tačka topljenja	:	Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	:	Nije dostupno
Tačka ključanja	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Veoma zapaljiv aerosol
Eksplozivna svojstva	:	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Donja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Tačka paljenja	:	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	:	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	:	Nije dostupno
Rastvorljivost	:	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Pritisak pare	:	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustina	:	0,992 kg/l (20°C)
Relativna gustina	:	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	:	Nije dostupno
Karakteristike čestice	:	Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

% zapaljivih sastojaka	:	14,614171 %

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC	:	14,5 %

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati dodir sa toplim površinama. Toplota. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

isopropanol (67-63-0)	
LD50 za pacova, oralna	5840 mg/kg telesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oralno	4396 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	16400 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 dermalno	12800 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov [ppm]	> 10000 ppm (Equivalent or similar to OECD 403, 6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	46600 mg/l

2-butoxyethanol (111-76-2)	
LD50 za pacova, oralna	1746 mg/kg telesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oralno	1414 mg/kg telesne težine (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Guinea pig, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalno	435 mg/kg telesne težine

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana

isopropanol (67-63-0)	
pH	No data available in the literature

2-butoxyethanol (111-76-2)	
pH	No data available in the literature

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana

isopropanol (67-63-0)	
pH	No data available in the literature

2-butoxyethanol (111-76-2)	
pH	No data available in the literature

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana
Karcinogenost : Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

isopropanol (67-63-0)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

2-butoxyethanol (111-76-2)	
NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	> 150 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

Soudal Multi Cleaner	
Raspršivač	Aerosol

isopropanol (67-63-0)	
Viskoznost, kinematična	2,66 mm²/s (25 °C, Estimated value)

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Viskoznost, kinematična	3,642 mm²/s (20 °C, Not relevant)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

Nije brzo razgradljivo

isopropanol (67-63-0)	
LC50 - Ribe [1]	9640 – 10000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LC50 - Ribe [2]	9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	13299 mg/l waterflea
EC50 - Ostali vodeni organizmi [2]	> 1000 mg/l

2-butoxyethanol (111-76-2)	
LC50 - Ribe [1]	1474 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Rakovi [1]	1550 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	1550 mg/l waterflea
EC50 - Ostali vodeni organizmi [2]	911 mg/l
ErC50 alge	1840 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

2-butoxyethanol (111-76-2)	
NOEC (hronično)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC hronično ribe	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

isopropanol (67-63-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi.
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	1,19 g O_2/g supstance
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	2,23 g O_2/g supstance
TPK	2,4 g O_2/g supstance

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Readily biodegradable in water.

12.3. Potencijal bioakumulacije

isopropanol (67-63-0)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,05 (Weight of evidence approach, 25 °C)
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,81 (Experimental value, BASF test, 25 °C)
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilnost u zemljištu

isopropanol (67-63-0)	
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	0,185 – 0,541 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - zemljište	Веома покретљив у тлу.

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Površinska napetost	65,03 mN/m (20 °C, 2 g/l)
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	0,5 – 0,9 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - zemljište	Веома покретљив у тлу.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
isopropanol (67-63-0)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
2-butoxyethanol (111-76-2)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
butane (106-97-8)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
propane (74-98-6)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Ne ispuštati u kanalizaciju ili u okolinu.

Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 16 05 04* - gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije
20 01 29* - deterdženti koji sadrže opasne supstance
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN naziv za teret u transportu				
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI	AEROSOLI
Opis transportnog dokumenta				
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Ambalažna grupa				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : 5F

Posebna odredba (ADR) : 190, 327, 344, 625

Ograničene količine (ADR) : 1l

Izuzete količine (ADR)	:	E0
Uputstva za pakovanje (ADR)	:	P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	:	MP9
Transportna kategorija (ADR)	:	2
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	:	V14
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	:	CV9, CV12
Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR)	:	S2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	:	D

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Uputstva za pakovanje (IMDG)	:	P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	:	PP87, L2
EmS broj (Vatra)	:	F-D
EmS broj (Prolivanje)	:	S-U
Kategorija utovara (IMDG)	:	Nema
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	:	SW1, SW22
Segregacija (IMDG)	:	SG69

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	:	E0
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	:	Y203
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	:	30kgG
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	:	203
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	:	75kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	:	203
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	:	150kg
Posebna odredba (IATA)	:	A145, A167, A802
ERG kod (IATA)	:	10L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	:	5F
Posebna odredba (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADN)	:	1 L
Izuzete količine (ADN)	:	E0
Potrebna oprema (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilacija (ADN)	:	VE01, VE04
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	:	1

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	:	5F
Posebna odredba (RID)	:	190, 327, 344, 625
Ograničene količine (RID)	:	1L
Izuzete količine (RID)	:	E0
Uputstva za pakovanje (RID)	:	P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (RID)	:	PP87, RR6, L2
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	:	MP9
Transportna kategorija (RID)	:	2
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (RID)	:	W14
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID)	:	CW9, CW12
Ekspresne pošiljke (RID)	:	CE2

Identifikacioni broj opasne materije (RID) : 23

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)		
Referentni kôd	**Primenjivo na**	**Unesite naslov ili opis**
3(a)	Soudal Multi Cleaner ; isopropanol	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 tipovi A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipovi od A do F
3(b)	isopropanol ; 2-butoxyethanol ; ammonia, aqueous solution	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10
3(c)	ammonia, aqueous solution	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klasa opasnosti 4.1

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 14,5 %

Uredba o deterdžentima (648/2004)

Mirisni alergeni > 0,01%:

Obeležavanje sadržaja	
Komponenta	**%**
alifatični ugljovodonici	≥5-<15%
parfemi	
LIMONENE	

Seveso direktiva (smanjenje rizika od katastrofe)

Seveso Dodatna obaveštenja : P3A

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih substanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EZ br	Broj Evropske zajednice
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List

Skraćenice i akronimi:	
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
VOC	Isparljiva organska smesa
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
ED	Svojstva endokrinih poremećaja

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aerosol 1	Aerosol, Kategorija 1
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H229	Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Na osnovu probnih podataka

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.