

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3

Stranica 1/14



Mega Foam 500ml

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Mega Foam 500ml

Artikal br.:

T101001

UFI:

86TP-7K7V-RQ0J-THYY

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

Upotreba tvari/mješavine:

sredstvo za čišćenje stakla

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
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	

2.2. Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02

Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3



Stranica 2/14

Mega Foam 500ml

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti Prevenција/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

2.3. Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opis:

Mješavina aktivnih sastojaka s potisnim plinom

Dodatne informacije:

Aerosoli i spremnici opremljeni fiksnim raspršivačem koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao opasne udisanjem ne smiju biti označeni za ovu opasnost.

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
	Alifatski ugljikovodici Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	≥ 5 - < 15 Vol%
CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7 Indeks broj: 601-004-00-0 REACH-br.: 01-2119474691-32	Butan Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) ⚠ Opasnost	2,5 - < 10 Vol%
CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 Indeks broj: 603-014-00-0 REACH-br.: 01-2119475108-36	2-Butoksietanol Ak. toks. 3 (H331), Ak. toks. 4 (H312, H302), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319) ⚠ Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni): 1.200 mg/kg ATE (udisane, paru): 3 mg/L	2,5 - < 10 Vol%
CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9 Indeks broj: 601-003-00-5 REACH-br.: 01-2119486944-21	Propan Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) ⚠ Opasnost	2,5 - < 10 Vol%
	Mirisi Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	< 5 Vol%
CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7 Indeks broj: 603-117-00-0 REACH-br.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) ⚠ Opasnost	1 - < 2,5 Vol%

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3

Stranica 3/14



Mega Foam 500ml

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2 REACH-br.: 01-2119485395-27	Izobutan Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) Opasnost	0,1 - < 1 Vol%
CAS br.: 1336-21-6 EZ-br.: 215-647-6 Indeks broj: 007-001-01-2 REACH-br.: 01-2119488876-14	Amonijak, vodena otopina Ak. toks. 4 (H302), Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Nagriz. koža 1B (H314), TCOJ 3 (H335) Opasnost Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL) STOT SE 3; H335: C \geq 5%	\geq 0,25 - < 1 Vol%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Općenito, proizvod ne nadražuje kožu.

Nakon kontakta s očima:

Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Vodena maglica, Prah za gašenje, Ugljični dioksid, pjena otporna na alkohol

Neprikladna sredstva za gašenje:

Puni mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema: Staviti aparat za disanje.

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:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3

Stranica 4/14



Mega Foam 500ml

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:

Nemojte ispirati vodom ili vodenim deterdžentima.

Ostale informacije:

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Daljnje informacije o ispravnom skladištenju: pogledajte odjeljak 7. Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8. Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu.

Mjere prevencije požara:

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spremnik je pod pritiskom. Zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti i temperatura iznad 50°C (npr. od žarulja sa žarnom niti). Nemojte otvarati ili paliti nakon upotrebe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati na hladnom mjestu. Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

Upute o zajedničkom skladištenju:

Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 2B - Pakovanja aerosola i upaljaci

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Skladištiti na hladnom i suhom. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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	Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	① 600 ppm (1.450 mg/m ³) ② 750 ppm (1.810 mg/m ³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B
HR	2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
IOELV (EU)	2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3



Stranica 5/14

Mega Foam 500ml

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/m ³) ② 500 ppm (1.250 mg/m ³)
HR	Amonijak, vodena otopina CAS br.: 1336-21-6 EZ-br.: 215-647-6	① 20 ppm (14 mg/m ³) ② 50 ppm (36 mg/m ³)
IOELV (EU)	Amonijak, vodena otopina CAS br.: 1336-21-6 EZ-br.: 215-647-6	① 20 ppm (14 mg/m ³) ② 50 ppm (36 mg/m ³)

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
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	59 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	1.091 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	426 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	147 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	10,3 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	26,7 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② akutno-kožni, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	6,3 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3



Stranica 6/14

Mega Foam 500ml

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/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	89 mg/m ³	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

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	0,88 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	3,46 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	8,14 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, 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

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

nema daljnjih informacija.. Vidi odjeljak 7.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3

Stranica 7/14



Mega Foam 500ml

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



Zaštitu očiju/lica:

Zaštitne naočale (EN-166)

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke

Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374.

Rukavice/otporne na otapala

Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

Materijal za rukavice:

Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Nitrilkautschuk Preporučena debljina materijala: $\geq 0,5$ mm

Vrijeme probijanja (maksimalno vrijeme nošenja):

Za kontinuirani kontakt preporučamo rukavice s vremenom proboja od najmanje 240 minuta, s poželjnim vremenom proboja duljim od 480 minuta. Za kratkotrajnu zaštitu ili zaštitu od prskanja preporučujemo isto. Svjesni smo da odgovarajuće rukavice koje nude ovu zaštitu nisu dostupne. U tom slučaju dopušteno je kraće vrijeme proboja pod uvjetom da se poštuju postupci održavanja i pravovremene zamjene.

Debljina rukavica nije dobra mjera otpora koju rukavice daju kemijskoj tvari, budući da to ovisi o točnom sastavu materijala rukavica. Točno vrijeme proboja treba odrediti i pridržavati se od strane proizvođača zaštitnih rukavica.

Zaštita za tijelo:

Koristite zaštitno odijelo. (EN-13034/6)

Preporuča se antistatička, kemijska i uljana odjeća i sigurnosna obuća. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Filtar ABEK-P2

Ostale mjere zaštite:

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Opća ventilacija.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Koristite odgovarajući spremnik kako biste spriječili onečišćenje.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Aerosol

boja: bezbojan

Miris: voćni

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	11,3	20 °C	
Vrelište/područje vrenja	-44,5 °C		
Plamište	-97 °C		
Brzina isparavanja	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Temperatura samozapaljenja	365 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	1,1 - 12 Vol%		
Tlak pare	4.000 hPa	20 °C	
Gustoća	0,938 g/cm ³	20 °C	
Gustoća zasipa	<i>nije upotrebljivo</i>		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3



Stranica 8/14

Mega Foam 500ml

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
Topljivost u vodi	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi:

Nije primjenjivo

Zapaljivi plinovi:

Nije primjenjivo

Aerosoli:

Nije primjenjivo

Oksidirajući plinovi:

Nije primjenjivo

Plinovi pod tlakom:

Nije primjenjivo

Zapaljive tekućine:

Nije primjenjivo

Zapaljive čvrste tvari:

Nije primjenjivo

Samoreagirajuće tvari i smjese:

Nije primjenjivo

Piroforne tekućine:

Nije primjenjivo

Piroforne krutine:

Nije primjenjivo

Samozagrijavajuće tvari i smjese:

Nije primjenjivo

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove:

Nije primjenjivo

Oksidirajuće tekućine:

Nije primjenjivo

Oksidirajuće krute tvari:

Nije primjenjivo

Organski peroksidi:

Nije primjenjivo

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale:

Nije primjenjivo

Desenzitirani eksplozivi:

Nije primjenjivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3

Stranica 9/14



Mega Foam 500ml

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: ≥5.000 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): 658 ppmV 4 h (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0
ATE (oralni)¹: 1.200 mg/kg
ATE (udisanje, paru)¹: 3 mg/L
LD₅₀ oralni: 300 mg/kg (Kaninchen)
LD₅₀ kožni: 2.000 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 2,2 mg/L (Štakor)
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
LD₅₀ oralni: 5.840 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: 13.900 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L (Štakor)
Izobutan CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 1.237 mg/L (Miš)
Amonijak, vodena otopina CAS br.: 1336-21-6 EZ-br.: 215-647-6
LD₅₀ oralni: 350 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: ≥5.000 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)

¹: Procjena akutne toksičnosti. Harmonizirana (legalna) klasifikacija.

Nagrizanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

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:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3

Stranica 10/14



Mega Foam 500ml

Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0
LC₅₀: 1.490 mg/L (ribe, Lepomis macrochirus)
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)
EZ50: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum)
EZ50: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Alge)
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka)
EZ50: >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
LC₅₀: 8.970 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))
Izobutan CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2
LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia sp.)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
Amonijak, vodena otopina CAS br.: 1336-21-6 EZ-br.: 215-647-6
LC₅₀: 0,89 mg/L (ribe)
EZ50: 110 mg/L (rakovi, Daphnia)
EZ50: 110 mg/L (Daphnia)

12.2. Postojanost i razgradivost

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7
Biološka razgradnja: Da, brz
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0
Biološka razgradnja: Da, brz
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
Biološka razgradnja: Da, brz

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3



Stranica 11/14

Mega Foam 500ml

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7

Biološka razgradnja: Da, brz

Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

Biološka razgradnja:

Nije lako biorazgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7

Log K_{ow}: 1,09

2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0

Log K_{ow}: 0,81

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9

Log K_{ow}: 1,09

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7

Log K_{ow}: 0,05

Izobutan CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2

Log K_{ow}: 1,09

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Izobutan CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Amonijak, vodena otopina CAS br.: 1336-21-6 EZ-br.: 215-647-6

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Alifatski ugljikovodici

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Mirisi

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

12.7. Ostali štetni učinci

Ne dopustiti da nerazrijeđeni proizvod ili njegove velike količine dospiju u podzemne vode, vodena tijela ili kanalizaciju. Ispiranje većih količina u odvođe ili vodene površine može dovesti do povećanja pH vrijednosti. Visoka pH vrijednost šteti vodenim organizmima. Kada se koncentracija za primjenu razrijedi, pH vrijednost se značajno smanjuje, tako da je nakon upotrebe proizvoda otpadna voda koja ulazi u kanalizaciju samo malo opasna za vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3

Stranica 12/14



Mega Foam 500ml

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)




HP 3 Zapaljivo

Mogućnosti obrade otpada

Ostale preporuke za zbrinjavanje:

Neočišćena ambalaža: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
 2.1	Nema raspoloživih podataka	 2.1	 2.1
14.4. Skupina pakiranja			
-			
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 190 327 344 625 Ograničena količina (LQ): 1L Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5F Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D) Napomena: Pažnja: plinovi	Specijalni propisi: 190 327 344 625 Klasifikacijski kod: 5F Napomena: Pažnja: plinovi	Specijalni propisi: 63 190 277 327 344 381 959 Ograničena količina (LQ): 1L Izuzete količine (EQ): E0 EmS: F-D,S-U Napomena: Pažnja: plinovi	Specijalni propisi: A145 A167 Napomena: Pažnja: plinovi

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

Nema raspoloživih podataka

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

Dozvola:

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane opasne tvari - PRILOG I: Niti jedan sastojak nije uključen.

Ograničenja upotrebe:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII Uvjeti ograničenja: Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3



Stranica 13/14

Mega Foam 500ml

: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granica koncentracije za dozvolu iz članka 5. stavka 3.): Niti jedan sastojak nije uključen.

Dodatak II - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJI SE MOGU PRIJAVITI: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Niti jedan sastojak nije uključen.

Ostali propisi EZ:

Kategorije opasnosti:

- P3a „Zapaljivi“ aerosoli 1. i 2. kategorije, koji sadrže zapaljive plinove 1. i 2. kategorije ili zapaljive tekućine

Navedene opasne tvari:

- Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 15,53 Vol%

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
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
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
ZNS	središnji živčani sustav

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. kol 2023.

Datum ispisa: 16. velj 2024.

Verzija: 3



Stranica 14/14

Mega Foam 500ml

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
Aerosoli (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	

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

Oznake upozorenja	
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Nema raspoloživih podataka