

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 1/21



Rustcon Aerosol 500ml

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Rustcon Aerosol 500ml

Artikal br.:

T181001

UFI:

NK87-WUW4-HD0A-083A

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

Upotreba tvari/mješavine:

Aerosolni premaz

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

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 (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Opasnost od aspiracije (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Nadražuje kožu.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.	
STOT - jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Može nadražiti dišni sustav.	
STOT - jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
STOT - ponavljano izlaganje (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 2/21



Rustcon Aerosol 500ml

2.2. Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02
Plamen



GHS05
Nagrizanje



GHS07
Uskličnik



GHS08
Opasnost za zdravlje

Oznaka opasnosti: Opasnost

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

1-butanol; Reakcijska masa etilbenzena i ksilena; Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-polimer s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilen oksimetilen)] bis[oksiran]; Aceton

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti

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

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti Prevencija/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.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje

P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
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.

Oznake obavijesti Skladištenje

P403	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
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

Ostali štetni učinci:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 3/21



Rustcon Aerosol 500ml

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 proizvođača	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8 REACH-br.: 01-2119472128-37	Dimetileter Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) ☠ Opasnost	25 - < 50 %
CAS br.: 67-64-1 Indeks broj: 606-001-00-8 REACH-br.: 01-2119471330-49	Aceton Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) ☠☠ Opasnost EUH066	10 - < 25 %
EZ-br.: 905-588-0 REACH-br.: 01-2119488216-32	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	10 - < 25 %
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].	2,5 - < 10 %
CAS br.: 68648-78-2 EZ-br.: 614-691-7	Polivinilbutiral Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	2,5 - < 10 %
CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1 REACH-br.: 01-2119457435-35	1-metoksi-2-propanol Tvar za koju vrijedi granična vrijednost izloženosti na radnome mjestu na razini Zajednice.	2,5 - < 10 %
CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6 Indeks broj: 603-004-00-6 REACH-br.: 01-2119484630-38	1-butanol Ak. toks. 4 (H302), Nadraž. koža 2 (H315), Ozlj. oka 1 (H318), TCOJ 3 (H335, H336), Zap. tek. 3 (H226) ☠☠☠ Opasnost	≥ 3 - < 10 %
CAS br.: 1401-55-4 EZ-br.: 215-753-2	Taninska kiselina Nadraž. oka 2 (H319) ☠ Upozorenje	2,5 - < 10 %
CAS br.: 25036-25-3 EZ-br.: 607-500-3	Fenol, 4,4'-(1-metiletiiden)bis-polimer s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilen oksimetilen)] bis[oksiran] Derm. senz. 1 (H317), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319) ☠ Upozorenje	1 - < 2,5 %
CAS br.: 78-83-1 EZ-br.: 201-148-0 Indeks broj: 603-108-00-1	2-metilpropan-1-ol Nadraž. koža 2 (H315), Ozlj. oka 1 (H318), TCOJ 3 (H335, H336), Zap. tek. 3 (H226) ☠☠☠ Opasnost	0,1 - < 1 %
CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9 Indeks broj: 607-195-00-7 REACH-br.: 01-2119475791-29	2-metoksi-1-metiletil acetat TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 3 (H226) ☠☠ Upozorenje	0,1 - < 1 %

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/21



Rustcon Aerosol 500ml

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7 Indeks broj: 601-022-00-9 REACH-br.: 01-2119488216-32	Ksilen Ak. toks. 4 (H332, H312), Aspir. toks. 1 (H304), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H335), TCOP 2 (H373), Zap. tek. 3 (H226) Opasnost	0,1 - < 1 %

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Pri udisanju para znakovi trovanja se mogu pojaviti i tek nakon nekoliko sati, zbog toga se svakako treba javiti liječniku.

Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Oprati s mnogo vode i sapuna.

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: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 5/21



Rustcon Aerosol 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:

Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama. 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	Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	① 1.000 ppm (1.920 mg/m ³)
IOELV (EU)	Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	① 1.000 ppm (1.920 mg/m ³)
HR od 12. lis 2018.	Aceton CAS br.: 67-64-1	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 6/21

Rustcon Aerosol 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
IOELV (EU)	Aceton CAS br.: 67-64-1	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
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	1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³)
IOELV (EU)	1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HR	1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	② 50 ppm (154 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
HR	2-metilpropan-1-ol CAS br.: 78-83-1 EZ-br.: 201-148-0	① 50 ppm (154 mg/m ³) ② 75 ppm (231 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
HR	2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
IOELV (EU)	2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HR	Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža

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)	Aceton CAS br.: 67-64-1	20 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Aceton CAS br.: 67-64-1	20 mg/g kreatinin	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 7/21

Rustcon Aerosol 500ml

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
BIO (HR)	Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	1,5 mg/L	① ksilen ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR) od 12. lis 2018.	Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	1,5 g/g kreatinin	① metilhipurna kiselina 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
Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	1.894 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	471 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1	1.210 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1	200 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1	2.420 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Aceton CAS br.: 67-64-1	186 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1	62 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1	62 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	77 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	14,8 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	289 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	180 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 8/21

Rustcon Aerosol 500ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	108 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	1,6 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
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
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	50,6 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	18,1 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	3,3 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	2,7 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	0,5 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	214 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	159,8 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	55 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 9/21



Rustcon Aerosol 500ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	5,5 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	2,7 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	0,3 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6	3.125 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	796 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	320 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	36 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	221 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	65,3 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	442 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	260 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	221 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	65,3 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	442 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	260 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	212 mg/kg	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	125 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 10/21

Rustcon Aerosol 500ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	12,5 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC tlo
Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
Aceton CAS br.: 67-64-1	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Aceton CAS br.: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Aceton CAS br.: 67-64-1	100 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Aceton CAS br.: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
Aceton CAS br.: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
Aceton CAS br.: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC tlo
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0	2,31 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 11/21

Rustcon Aerosol 500ml

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
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
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	4,49 mg/kg	① PNEC tlo
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	0,0635 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	0,0064 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	3,29 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	0,329 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC tlo
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 12/21

Rustcon Aerosol 500ml

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	2,31 mg/kg	① PNEC tlo
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

nema daljnjih informacija. Vidi odjeljak: 7.

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 i o 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.

NBR (Nitrilni kaučuk)

Preporučena debljina materijala: $\geq 0,5\text{mm}$

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.

Filter A2/P2

Ostale mjere zaštite:

Opće mjere zaštite i higijene:

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Opća ventilacija.

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Koristite odgovarajući spremnik kako biste spriječili onečišćenje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 13/21



Rustcon Aerosol 500ml

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Aerosol

boja: svijetlo smeđ

Miris: karakteristika

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	<i>nije upotrebljivo</i>		② Mješavina je nepolarna/aprotična.
Vrelište/područje vrenja	-24,8 °C		
Plamište	-42 °C		
Brzina isparavanja	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Temperatura samozapaljenja	235 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	1,1 - 20 Vol%		
Tlak pare	5.200 hPa	20 °C	
Gustoća	0,797 g/cm ³	20 °C	
Gustoća zasipa	<i>nije upotrebljivo</i>		
Topljivost u vodi	<i>nije upotrebljivo</i>		② Ne miješa se ili se samo malo miješa.
Viskoznost, kinematična	≤ 20,5 mm ² /s	40 °C	

9.2. Ostale informacije

Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivne smjese para/zrak.

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi:

Nije primjenjivo

Zapaljivi plinovi:

Nije primjenjivo

Aerosoli:

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 14/21



Rustcon Aerosol 500ml

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.

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

Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): 308,5 mg/L 4 h (Štakor)
Aceton CAS br.: 67-64-1
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >20 mg/kg (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >20 ppmV 4 h (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >50 mg/L 4 h (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): 76 mg/L 4 h (Štakor)
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0
LD₅₀ oralni: >3.523 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): 27,571 ppmV 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)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 15/21



Rustcon Aerosol 500ml

1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1
ATE (oralni): 4.016 mg/kg
LD₅₀ oralni: 4.016 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): 28,8 ppmV 4 h (Štakor)
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6
LD₅₀ oralni: 2.292 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožni: 3.430 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): 21 ppmV 4 h (Ratte)
Taninska kiselina CAS br.: 1401-55-4 EZ-br.: 215-753-2
LD₅₀ oralni: 2.260 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 2.260 mg/L
Fenol, 4,4'-(1-metiletiiden)bis-polimer s 2,2'-[(1- metiletiliden)bis(4,1-fenilen oksimetilen)] bis[oksiran] CAS br.: 25036-25-3 EZ-br.: 607-500-3
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Ratte)
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9
LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Miš) OECD 401
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor) OECD 402
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >1.883 ppmV (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 37 mg/L 4 h (Štakor)
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7
LD₅₀ oralni: 2.100 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: 1.100 mg/kg (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >20 mg/L

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:

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT - ponavljano izlaganje:

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Dodatni podaci:

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 16/21



Rustcon Aerosol 500ml

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8
LC₅₀: >4.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
LC₅₀: >4.000 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: 155 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
Aceton CAS br.: 67-64-1
LC₅₀: 8.300 mg/L 4 d
LC₅₀: 5.540 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 4.042 mg/L (ribe)
EZ50: 8.800 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ50: 8.300 mg/L (ribe)
EZ50: 302 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
NOEC: 2.212 mg/L (rakovi, Daphnia pulex)
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0
LC₅₀: 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
EZ50: 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
EZ50: 2,2 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (ribe, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (rakovi, Ceriodaphnia dubia)
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))
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1
LC₅₀: 6.812 mg/L 4 d (ribe, Leuciscus idus)
EZ50: 23.300 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6
LC₅₀: 1.376 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
EZ50: 225 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornatum)
EZ50: 225 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum)
NOEC: 4,1 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 17/21

Rustcon Aerosol 500ml

2-metoksi-l-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9
LC₅₀: <180 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (Pastrva))
LC₅₀: 18 - 24 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas (velikoglavi klen))
EZ50: >400 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ50: 10 mg/L (Aktivan mulj) OECD 204
NOEC: 47,5 mg/L (ribe, Oryzias latipes)
NOEC: 100 mg/L (rakovi, Daphnia magna)
IC₅₀: >25.000 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
ErC₅₀: >85 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 203
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7
LC₅₀: >10 - 100 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: >10 - 100 mg/L 2 d (rakovi)
EZ50: >10 - 100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)
NOEC: 1,3 mg/L (ribe, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1,17 mg/L (rakovi, Ceriodaphnia dubia)

Toksičnost vode:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dodatne ekotoksikološke informacije:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Aceton CAS br.: 67-64-1
Biološka razgradnja: Da, brz
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, brz
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1
Biološka razgradnja: Da, brz
2-metoksi-l-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9
Biološka razgradnja: Da, brz

Biološka razgradnja:

Nije lako biorazgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Aceton CAS br.: 67-64-1
Log K_{ow}: -0,23
Faktor bio-koncentracije (BCF): 3
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0
Log K_{ow}: 3,16
Faktor bio-koncentracije (BCF): 29
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1
Log K_{ow}: -0,44
2-metoksi-l-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9
Log K_{ow}: 1,2

Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 18/21



Rustcon Aerosol 500ml

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dimetileter CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Aceton CAS br.: 67-64-1
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena EZ-br.: 905-588-0
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: —
Polivinilbutiral CAS br.: 68648-78-2 EZ-br.: 614-691-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
1-metoksi-2-propanol CAS br.: 107-98-2 EZ-br.: 203-539-1
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
1-butanol CAS br.: 71-36-3 EZ-br.: 200-751-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Taninska kiselina CAS br.: 1401-55-4 EZ-br.: 215-753-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-polimer s 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilen oksimetilen)] bis[oksiran] CAS br.: 25036-25-3 EZ-br.: 607-500-3
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS br.: 108-65-6 EZ-br.: 203-603-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Ksilen CAS br.: 1330-20-7 EZ-br.: 215-535-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

12.7. Ostali štetni učinci

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Opasnost za pitku vodu ako čak i male količine isure u zemlju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom.

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
HP 4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP 5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:

Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.





Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 19/21



Rustcon Aerosol 500ml

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
 2.1	 2.1	 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): 1 L Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5F Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D) Napomena: Pažnja: plinovi	Specijalni propisi: 190 327 344 625 Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5F Napomena: Pažnja: plinovi	Specijalni propisi: 63 190 277 327 344 381 959 Ograničena količina (LQ): Siehe SV277 Izuzete količine (EQ): E0 EmS: F-D, S-U Napomena: Pažnja: plinovi	Specijalni propisi: A145 A167 Ograničena količina (LQ): Y203 Izuzete količine (EQ): E0 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: 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.: 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: Aceton

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Aceton

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Aceton

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 20/21



Rustcon Aerosol 500ml

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

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 678,6 g/L

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 plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
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
ISO	International Standards Organisation
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
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
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
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
Aerosoli (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Opasnost od aspiracije (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 19. sij 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 21/21

Rustcon Aerosol 500ml

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Nagrizanje/nadraživanje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Nadražuje kožu.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.	
STOT – jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Može nadražiti dišni sustav.	
STOT – jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
STOT – ponavljano izlaganje (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	

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.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Nema raspoloživih podataka