



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod(ovi) proizvoda DRE-A50000053ME
Naziv Proizvoda EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol
Jedinstveni identifikator formule (UFI) CF2H-14NT-U00J-83Q6
Čista tvar/smjesa Smjesa

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

Preporučena primjena Laboratorijska uporaba
Preporuke za nekorisćenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

LGC GmbH
Louis-Pasteur-Straße 30
14943 Luckenwalde
GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689
Fax: +49(0) 3371 689 5099
Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

Za daljnje informacije kontaktirajte

Adresa elektronske pošte sds-request@lgcgroup.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za izvanredna stanja For Hazardous Materials or Dangerous Goods Incident
Spill, Leak, Fire Exposure, or Accident
Call CHEMTREC:
USA & Canada 1-800-424-9300
Rest of the world +1 703-741-5970

Telefon za izvanredna stanja - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	112
Austrija	
Bugarska	
Hrvatska	Telephone no +3851 2348 342. Information available 24/7 in Croatian and English.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Cipar	
Češka Republika	
Danska	
Francuska	
Mađarska	
Irska	
Italija	
Litva	
Luksemburg	
Nizozemska	
Norveška	
Portugal	
Rumunjska	
Slovačka	
Slovenija	
Španjolska	
Švedska	
Švicarska	

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost, gutanjem	Kategorija 3 - (H301)
Akutna toksičnost, preko kože	Kategorija 3 - (H311)
Akutna toksičnost - Udisanje (prašine/maglice)	Kategorija 3 - (H331)
Mutageni učinak na zametne stanice	Kategorija 1B - (H340)
Karcinogenost	Kategorija 1A - (H350)
Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)	Kategorija 1 (H370)
Ozon	Kategorija 1 - (H420)
Zapaljive tekućine	Kategorija 2 - (H225)

2.2. Elementi označavanja

Sadrži Metanol, Butadiene 1,3, vinyl chloride, bromomethane



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H301 - Otroavno ako se proguta

H311 - Otroavno u dodiru s kožom



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

H331 - Otrovno ako se udiše
H340 - Može izazvati genetska oštećenja
H350 - Može uzrokovati rak
H370 - Uzrokuje oštećenje organa
H420 - Štetno za zdravlje ljudi i okoliš zbog uništavanja ozona u višoj atmosferi
H225 - Lako zapaljiva tekućina i para Sadrži Chlorodifluoromethane (R22), Trichlorofluoromethane, Dichlorodifluoromethane
EUH059 - Opasno za ozonski sloj

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti
P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P301 + P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika
P502 - Za informacije o uporabi ili recikliranju obratiti se proizvođaču ili dobavljaču
P403 + P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim

2.3. Ostale opasnosti

Nikakve informacije nisu dostupne.

Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT). Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra vrlo perzistentnom, niti vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Naziv kemikalije	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	EU - REACH (1907/2006) - Popis tvari za procjenu endokrinih disruptora
Metanol	-	-

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Metanol 67-56-1	80 - 100	-	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%		



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

vinyl chloride 75-01-4	0.1 - 1	-	200-831-0	Carc. 1A (H350) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas			
Trichlorofluoromethane 75-69-4	0.1 - 1	-	200-892-3	Acute Tox. 4 (H312) Ozone 1 (H420)			
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	0.1 - 1	-	200-893-9	Press. Gas L (H280) Aquatic Chronic 3 (H412) Ozone 1 (H420)			
chloromethane 74-87-3	0.1 - 1	-	200-817-4	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas			
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	0.1 - 1	-	200-871-9	Press. Gas L (H280) Ozone 1 (H420)			
Butadiene 1,3 106-99-0	0.1 - 1	-	203-450-8	Muta. 1B (H340) Carc. 1A (H350) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (*) (H280)			
bromomethane 74-83-9	0.1 - 1	-	200-813-2	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 2 (H341) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Ozone 1 (H420) Press. Gas (H280)			

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - pare - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Metanol 67-56-1	6200	15840	Nema dostupnih podataka	41.6976	Nema dostupnih podataka
vinyl chloride 75-01-4	500	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	45000



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - pare - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Trichlorofluoromethane 75-69-4	15000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	32500
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	1000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	282842.7125
chloromethane 74-87-3	1800	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	2567.0563
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	220000
Butadiene 1,3 106-99-0	5480	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	128826.9551
bromomethane 74-83-9	214	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	427.0925

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji $\geq 0.1\%$ (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički savjet/pomoć.

Udisanje

Premjestiti na svjež zrak. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički savjet/pomoć. Ukoliko disanje stane, dati umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika odmah. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva progutala ili udahнула tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratornim medicinskim uređajem. U slučaju otežanog disanja, (obučeno osoblje treba) dati kisik.

Kontakt s očima

Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Dodir kože

Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Gutanje

NE izazivati povraćanje. Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć

Ukloniti sve izvore paljenja. Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i sprječavanja širenja kontaminacije. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva progutala ili udahнула tvar; dati umjetno disanje uz



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratornim medicinskim uređajem. Ne udisati paru ili maglu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Kašljanje i/ili hripanje. Teškoće pri disanju.

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

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Suha kemikalija. Ugljični dioksid (CO₂). Vodeni sprej. Pjena otporna na alkohol.

Veliki požar OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.

Neprikladna sredstva za gašenje Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije Rizik od zapaljenja. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja. U slučaju požara, hladiti cisterne vodenim sprejom. Ostaci od požara i zagađena voda za gašenje požara moraju se odlagati u skladu s lokalnim propisima.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja. ELIMINIRATI sve izvore paljenja (zabranjeno pušenje, bljesci, iskre ili plamenovi u neposrednom području). Obratiti pažnju na povrat plamena. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Ne dodirivati niti hodati kroz prosuti materijal. Ne udisati paru ili maglu.

Ostale informacije Prozračiti prostor. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A5000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Mjere zaštite okoliša Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Sprječiti ulazak proizvoda u odvođe.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez opasnosti. Ne dodirivati niti hodati kroz prosuti materijal. Može se koristiti pjena koja suzbija pare radi umanjenja para. Ograditi daleko ispred prolijevanja radi sakupljanja vode koja otječe. Čuvati van odvođa, kanalizacija, prokopa i vodotokova. Upiti zemljom, pijeskom ili drugim negorivim materijalom te premjestiti u spremnike za kasnije odlaganje.

Metode za čišćenje Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Podići branu. Upiti s inernim upijajućim materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spremnike.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Držati dalje od topline, toplih površina, iskri, otvorenih plamenova i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristiti spoj uzemljenja i povezivanja prilikom prijenosa ovog materijala kako bi se spriječilo statičko pražnjenje, požar ili eksplozija. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Koristiti u skladu s instrukcijama na naljepnici. Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti zagađenu odjeću i cipele. Ne udisati paru ili maglu. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Rukovati proizvodom samo u zatvorenom sustavu ili dati odgovarajuće ispušno prozračivanje.

Opća higijena Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i nakon rada. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Ne udisati paru ili maglu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskri, plamena, i drugih izvora paljenja (npr., plamenika, električnih motora i statičkog elektriciteta). Čuvati u pravilno označenim spremnicima. Ne skladištiti u blizini gorivih materijala. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim propisima. Skladištiti u skladu s lokalnim pravilima. Čuvati



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

izvan dohvata djece. Skladištiti pod ključem. Molim Vas obratite pažnju na uputu proizvođača vezano za temperature uvjete transporta i skladištenja. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Identificirane uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	-	TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³	TWA: 2.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	-	TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 11200 mg/m ³	-	-	-
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	-	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 10000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5022 mg/m ³	-	-
chloromethane 74-87-3	TWA: 42 mg/m ³ TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 420 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 104 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ *	STEL: 100.0 mg/m ³ TWA: 50.0 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	TWA: 2.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm	-	TWA: 2 ppm TWA: 4.5 mg/m ³	TWA: 2.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	-	H*	TWA: 2 ppm TWA: 9 mg/m ³ *	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 59 mg/m ³



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	*
Metanol 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ A*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ iho*
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 3.00 ppm TWA: 7.77 mg/m ³	TWA: 2.6 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ H*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 13 mg/m ³ A*	TWA: 3 ppm TWA: 7.7 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	-	TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 4500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2810 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 7000 mg/m ³
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	-	TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 5000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2475 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2500 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 6500 mg/m ³
chloromethane 74-87-3	-	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³ *	TWA: 25 ppm TWA: 52 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 200 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 160 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1770 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 2.2 mg/m ³ *	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	-	TWA: 20 mg/m ³ Ceiling: 40 mg/m ³ *	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m ³ A*	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 39 mg/m ³ iho*
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka	Njemačka MAK	Grčka	Mađarska
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 260 mg/m ³ *
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 1 ppm TWA: 2.59 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	-	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	STEL: 1000 ppm STEL: 5600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5700 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5700 mg/m ³ Peak: 2000 ppm Peak: 11400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³ STEL: 1250 ppm STEL: 7000 mg/m ³	-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Dichlorodifluoromethane 75-71-8	TWA: 1000 ppm TWA: 4950 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ Peak: 2000 ppm Peak: 10000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 4950 mg/m ³ STEL: 1250 ppm STEL: 6200 mg/m ³	-
chloromethane 74-87-3	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 21 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 21 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³	TWA: 42 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ Peak: 4000 ppm Peak: 14400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3500 mg/m ³	TWA: 3600 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	TWA: 2.2 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ Peak: 2 ppm Peak: 7.8 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 60 mg/m ³ skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ *
Naziv kemikalije	Irska	Italija	Italija REL	Latvija	Litva
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ pelle*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.8 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	* TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	STEL: 1000 ppm STEL: 5619 mg/m ³	-	Ceiling: 1000 ppm Ceiling: 5619 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 3000 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4500 mg/m ³
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	TWA: 1000 ppm TWA: 4950 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 14850 mg/m ³	-	TWA: 1000 ppm TWA: 4945 mg/m ³	TWA: 3000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2500 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 4000 mg/m ³
chloromethane 74-87-3	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³	-	TWA: 50 ppm TWA: 103 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 206 mg/m ³ *	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 40 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 10800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3537 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 2500 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	-	TWA: 2 ppm TWA: 4.4 mg/m ³	TWA: 2.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 0.5 ppm TWA: 1 mg/m ³



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

	STEL: 3 ppm STEL: 6.6 mg/m ³				STEL: 5 ppm STEL: 10 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 60 mg/m ³ Sk*	-	TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ *	TWA: 1 mg/m ³	* TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m ³
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Metanol 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 133 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³ H*	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels *
vinyl chloride 75-01-4	-	-	TWA: 2.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 5.2 mg/m ³	TWA: 2.6 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	-	-	-	TWA: 500 ppm TWA: 2800 mg/m ³ STEL: 625 ppm	ceiling: 5600 mg/m ³
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	-	-	-	TWA: 500 ppm TWA: 2475 mg/m ³ STEL: 625 ppm	STEL: 6200 mg/m ³ TWA: 4000 mg/m ³
chloromethane 74-87-3	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 75 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1750 mg/m ³ STEL: 625 ppm	TWA: 3000 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	-	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 4.4 mg/m ³	TWA: 2.2 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	-	-	-	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ H*	STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ *
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slovenija	Španjolska
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

	STEL: 250 ppm P*	*	*	STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ *	vía dérmica*
vinyl chloride 75-01-4	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 7.77 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 38.85 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 7.8 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	Ceiling: 1000 ppm	TWA: 625 ppm TWA: 4000 mg/m ³ STEL: 781 ppm STEL: 5000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 3000 mg/m ³ Ceiling: 4500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5700 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 5720 mg/m ³
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	TWA: 1000 ppm	TWA: 494 ppm TWA: 2000 mg/m ³ STEL: 741 ppm STEL: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 4100 mg/m ³ Ceiling: 5100 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 4115 mg/m ³
chloromethane 74-87-3	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm P*	TWA: 36 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL: 72 ppm STEL: 150 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ * Ceiling: 200 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³ vía dérmica*
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3600 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 22 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 11 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 55 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 4.5 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	TWA: 1 ppm P*	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 7.5 ppm STEL: 30 mg/m ³ *	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1 ppm *	TWA: 3.9 mg/m ³ TWA: 1 ppm STEL: STEL mg/m ³ STEL: STEL ppm	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m ³ vía dérmica*
Naziv kemikalije	Švedska		Švicarska		Ujedinjeno Kraljevstvo
Metanol 67-56-1	NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m ³ Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m ³ *		TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ H*		TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*
vinyl chloride 75-01-4	NGV: 1 ppm NGV: 2.5 mg/m ³ Bindande KGV: 5 ppm Bindande KGV: 13 mg/m ³ *		TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³		TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.8 mg/m ³
Trichlorofluoromethane 75-69-4	NGV: 500 ppm NGV: 3000 mg/m ³ Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 4500 mg/m ³		TWA: 1000 ppm TWA: 5600 mg/m ³		-
Dichlorodifluoromethane 75-71-8	NGV: 500 ppm NGV: 2500 mg/m ³ Vägledande KGV: 750 ppm		TWA: 1000 ppm TWA: 5000 mg/m ³		-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

	Vägledande KGV: 4000 mg/m ³		
chloromethane 74-87-3	NGV: 10 ppm NGV: 20 mg/m ³ Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 40 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 210 mg/m ³
Chlorodifluoromethane (R22) 75-45-6	NGV: 500 ppm NGV: 1800 mg/m ³ Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 2500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 3590 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 10770 mg/m ³
Butadiene 1,3 106-99-0	NGV: 0.5 ppm NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 5 ppm Bindande KGV: 10 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 4.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 6.6 mg/m ³
bromomethane 74-83-9	NGV: 5 ppm NGV: 19 mg/m ³ Vägledande KGV: 10 ppm Vägledande KGV: 40 mg/m ³ *	TWA: 1 ppm TWA: 3.9 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 7.8 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 59 mg/m ³ Sk*

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Bugarska	Hrvatska	Češka Republika
Metanol 67-56-1	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine - urine (Methanol) - at the end of the work shift	0.47 mmol/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol end of shift)
vinyl chloride 75-01-4	-	-	1.8 mg/24h - urine (Thiodiglicolic acid) - after several work shifts	-	-
Naziv kemikalije	Danska	Finska	Francuska	Njemačka	Njemačka MAK
Metanol 67-56-1	-	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 15 mg/L - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 15 mg/L - BAT (end	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

				of exposure or end of shift) urine	
vinyl chloride 75-01-4	-	-	-	1.5 mg/L - BAR (at the beginning of the next shift) urine 1.8 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 2.4 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 4.5 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 8.2 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 10.6 mg/24 h - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine	-
Butadiene 1,3 106-99-0	-	-	-	400 µg/g Creatinine - BAR (end of exposure or end of shift) urine 400 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine <2 µg/g Creatinine - BAR (end of exposure or end of shift) urine <2 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the	-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

				end of the shift after several shifts) urine 600 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1000 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1600 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 2900 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 4200 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 600 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 1000 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 1600 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 2900 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 4200 µg/g Creatinine -	
--	--	--	--	--	--



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

				(long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 10 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 20 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 40 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 80 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 120 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 10 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 20 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 40 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 80 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 120 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine	
--	--	--	--	---	--



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

bromomethane 74-83-9	-	-	-	12 mg/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) plasma/serum	-
Naziv kemikalije	Mađarska	Irska	Italija	Italija REL	
Metanol 67-56-1	30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	
Butadiene 1,3 106-99-0	-	2.5 mg/L (urine - 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-butane end of shift) 2.5 pmol/g hemoglobin (blood - Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valine hemoglobin adducts not critical)	-	2.5 mg/L - urine (1,2-Dihydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-butane) - end of shift 2.5 pmol/g hemoglobin - blood (Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valine hemoglobin adducts) - not critical	
Naziv kemikalije	Latvija	Luksemburg	Rumunjska	Slovačka	
Metanol 67-56-1	-	-	-	30 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - Methanol after all work shifts)	
Naziv kemikalije	Slovenija	Španjolska	Švicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo	
Metanol 67-56-1	30 mg/L - urine (Methanol) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	30 mg/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-	
Butadiene 1,3 106-99-0	2900 µg/g Creatinine - urine (3,4-Dihydroxybutyl mercapturic acid) - at the end of the work shift; in case of prolonged exposure, at the end of the work shift after several consecutive working hours 80 µg/g Creatinine - urine (2-Hydroxy-3-butenylmercapturic acid) - at the end of the work shift; in case of prolonged exposure, at	2.5 mg/L (urine - 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-butane end of shift) 2.5 pmol/g hemoglobin (blood - Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valine not critical)	-	-	



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

	the end of the work shift after several consecutive working hours			
--	---	--	--	--

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.
Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica	Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Spriječiti dodir s očima. Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).
Zaštita ruku	Nositi zaštitne rukavice od butil gume. Nositi zaštitne rukavice. Neprobodne rukavice. Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374.
Zaštita tijela i kože	Odjeća sa dugačkim rukavima. Kemijski otporna pregača. Antistatičke čizme. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Zaštita dišnog sustava	Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.
Opća higijena	Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i nakon rada. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Ne udisati paru ili maglu.
Nadzor nad izloženosti okoliša	Ne dopustiti u bilo koju kanalizaciju, na tlo ili u bilo koju vodenu površinu.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tekućina
Izgled	Tekućina
Boja	bezbojan
Miris	Alkohol.
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo	Vrijednosti	Napomene • Metoda
Talište / ledište	-98 °C	Ni jedan nije poznat
Vrelište / raspon vrenja	64.7 °C	Ni jedan nije poznat
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Granica zapaljivosti u zraku		Ni jedan nije poznat
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	50 Vol% - 665 g/m ³	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	6 Vol% - 80 g/m ³	
Plamište	11 °C	Ni jedan nije poznat
Temperatura samozapaljenja	464 °C	Ni jedan nije poznat
Temperatura raspada		Ni jedan nije poznat
pH	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
pH (kao vodena otopina)	Nema dostupnih podataka	Nikakve informacije nisu dostupne
Kinematska viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Dinamička viskoznost	0.544 - 0.59 mPa s	@ 25°C
Topljivost u vodi	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Koeficijent raspodjele	-0.77	Ni jedan nije poznat
Tlak pare	128 hPa	@ 20°C
Relativna gustoća	0.791	Ni jedan nije poznat
Gustoća rasutog tereta	Nema dostupnih podataka	
Gustoća tekućine	Nema dostupnih podataka	
Relativna gustoća pare	1.1	Ni jedan nije poznat
Svojstva čestice		
Veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne	
Raspodjela veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.

Osjetljivost na statičko pražnjenje Da.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Toplina, plamenovi i iskre. Pretjerana toplina.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Udisanje	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Otrovno ako se udiše. (temeljeno na komponentama). Može izazvati nadražaj dišnih putova.
Kontakt s očima	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.
Dodir kože	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Otrovno u dodiru s kožom. (temeljeno na komponentama).
Gutanje	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Otrovno ako se proguta. (temeljeno na komponentama).

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Kašljanje i/ili hripanje. Teškoće pri disanju.

Numeričke mjere toksičnosti

Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno)	101.30 mg/kg
ATEmix (dermalno)	304.30 mg/kg
ATEmix (udisanje - prašina/maglica)	0.507 mg/l

Nepoznata akutna toksičnost

- 0 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne oralne toksičnosti.
- 0 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne dermalne toksičnosti.
- 0 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne toksičnosti udisanjem (prašina/maglica).



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Metanol	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h
vinyl chloride			= 18 pph (Rat) 15 min
Trichlorofluoromethane	> 15000 mg/kg (Rat)		= 130000 ppm (Rat) 15 min
Dichlorodifluoromethane	> 1 g/kg (Rat)		> 800000 ppm (Rat) 30 min
chloromethane	= 1800 mg/kg (Rat)		= 5300 mg/m ³ (Rat) 4 h
Chlorodifluoromethane (R22)			= 220000 ppm (Rat) 4 h
Butadiene 1,3	= 5480 mg/kg (Rat)		= 285 g/m ³ (Rat) 4 h
bromomethane	= 214 mg/kg (Rat)		= 302 ppm (Rat) 8 h

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Nikakve informacije nisu dostupne.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Sadrži poznati mutagen ili pod sumnjom da je mutagen. Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Može izazvati genetska oštećenja.

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao mutageni.

Naziv kemikalije	Europska unija
Butadiene 1,3	Muta. 1B
bromomethane	Muta. 2

Karcinogenost Sadrži poznati karcinogen ili pod sumnjom da je karcinogen. Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Može uzrokovati rak.

Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala i jedan sastojak kao karcinogen.

Naziv kemikalije	Europska unija
vinyl chloride	Carc. 1A
chloromethane	Carc. 2
Butadiene 1,3	Carc. 1A



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju kriterija za razvrstavanje Globalno harmoniziranoga sustava kako je usvojeno u zemlji ili regiji s kojima je ovaj sigurnosno tehnički list usklađen, za ovaj proizvod je utvrđeno da uzrokuje sustavnu toksičnost za ciljane organe od akutne izloženosti. (TCOJ). Uzrokuje oštećenje organa ako se proguta. Uzrokuje oštećenje organa u dodiru s kožom.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Metanol	-	LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
vinyl chloride	-	LC50: =210mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Trichlorofluoromethane	-	-	-	EC50: =130mg/L (48h, Daphnia magna)
chloromethane	-	LC50: =550mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Chlorodifluoromethane (R22)	-	LC50: =777mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
bromomethane	-	LC50: =0.7mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =0.8mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =11mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =1.7mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Metanol	-0.77
vinyl chloride	1.58
Trichlorofluoromethane	2.5
Dichlorodifluoromethane	2.2
chloromethane	0.91
Chlorodifluoromethane (R22)	1.08
Butadiene 1,3	1.85
bromomethane	99

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Metanol	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva Daljnje informacije relevantne za procjenu PBT su potrebne
vinyl chloride	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva Daljnje informacije relevantne za procjenu PBT su potrebne
Dichlorodifluoromethane	Tvar nije PBT / vPvB
chloromethane	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Chlorodifluoromethane (R22)	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Butadiene 1,3	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Ne smije biti ispušteno u okoliš. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Prazni spremnici predstavljaju potencijalnu opasnost od požara i eksplozije. Ne rezati, bušiti zavarene spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 14.1 UN broj ili ID broj | UN1230 |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | Methanol mixture |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3 |
| Pomoćna klasa opasnosti | 6.1 |
| 14.4 Skupina pakiranja | II |
| Opis | UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II |
| 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenljivo |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Posebne odredbe | A113 |
| ERG Kod | 3L |

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN broj ili ID broj | UN1230 |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | Methanol mixture |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3 |
| Pomoćna klasa opasnosti | 6.1 |
| 14.4 Skupina pakiranja | II |
| Opis | UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II, (11°C c.c.) |
| 14.5 Zagađivalo mora | NP |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Posebne odredbe	279
EmS-br	F-E, S-D Nikakve informacije nisu dostupne
14.7 Pomorski prijevoz rasutih tereta prema instrumentima IMO-a	Nikakve informacije nisu dostupne
RID	
14.1 UN broj ili ID broj	UN1230
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Methanol mixture
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3
Pomoćna klasa opasnosti	6.1
14.4 Skupina pakiranja	II
Opis	UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	279
Kod razvrstavanja	FT1

ADR	
14.1 UN broj ili ID broj	UN1230
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Methanol mixture
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3
Pomoćna klasa opasnosti	6.1
14.4 Skupina pakiranja	II
Opis	UN1230, Methanol mixture, 3 (6.1), II, (D/E)
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	279
Kod razvrstavanja	FT1
Kod zabrane za tunel	(D/E)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
Metanol 67-56-1	RG 84	-
vinyl chloride 75-01-4	RG 52	-
Trichlorofluoromethane 75-69-4	RG 12	-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

chloromethane 74-87-3	RG 27	-
Butadiene 1,3 106-99-0	RG 99	-
bromomethane 74-83-9	RG 26	-

Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) vrlo opasno za vodu (WGK 3)

Nizozemska

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis karcinogenih tvari	Nizozemska - Popis mutagenih tvari	Nizozemska - Popis reproduktivnih otrova
vinyl chloride	Present	-	-
chloromethane	-	-	Fertility Category 1B
Butadiene 1,3	Present	Present	-

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE

Nije primjenljivo

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
Metanol - 67-56-1	69.	
vinyl chloride - 75-01-4	2. 28.	
Butadiene 1,3 - 106-99-0	28. 29.	

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Zahtjevi za obavijest o izvozu

Ovaj proizvod sadrži tvari koje su regulirane u skladu s Uredbom (EC) Br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Naziv kemikalije	Europska ograničenja izvoza/uvoza po (EZ) 689/2008 - Prilog broj
bromomethane - 74-83-9	I.1 I.2



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Kategorija opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)

H2 - AKUTNO OTROVNO

H3 - SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (TCOJ) - JEDNOKRATNO IZLAGANJE

P5a - ZAPALJIVE TEKUĆINE

P5b - ZAPALJIVE TEKUĆINE

P5c - ZAPALJIVE TEKUĆINE

Imenovane opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)

Naziv kemikalije	Donji-rang zahtjeva (tone)	Gornji-rang zahtjeva (tone)
Metanol - 67-56-1	500	5000

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009

Naziv kemikalije	Potencijal iscrpljivanja ozona (ODP)	Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009
Trichlorofluoromethane - 75-69-4	1.0 ODP	Skupina I: Klorofluorouglijci (CFC-i)
Dichlorodifluoromethane - 75-71-8	1.0 ODP	Skupina I: Klorofluorouglijci (CFC-i)
chloromethane - 74-87-3	0.02 ODP	Podliježe zahtjevima prijave
Chlorodifluoromethane (R22) - 75-45-6	0.055 ODP	Skupina VIII: Hidroklorofluorouglijci (HCFCi) Skupina VII: Hidrobromofluorouglijci Skupina VI: Metil bromid Skupina V: 1,1,1-Trikloroetan
bromomethane - 74-83-9	0.6 ODP	Skupina VI: Metil bromid Skupina V: 1,1,1-Trikloroetan

Međunarodni popisi

TSCA

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECL

PICCS

AICS

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Natpis:

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

DSL/NDSL - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari

EINECS/ELINCS - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari

ENCS - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari

IECSC - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

AICS - Australski popis kemijskih tvari

15.2. Procjena kemijske sigurnosti



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Izvješće o sigurnosti kemikalije Procjena kemijske sigurnosti je provedena za ovu tvar

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H220 - Vrlo lako zapaljivi plin
H225 - Lako zapaljiva tekućina i para
H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
H301 - Otrovno ako se proguta
H302 - Štetno ako se proguta
H311 - Otrovno u dodiru s kožom
H312 - Štetno u dodiru s kožom
H315 - Nadražuje kožu
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
H331 - Otrovno ako se udiše
H335 - Može nadražiti dišni sustav
H340 - Može izazvati genetska oštećenja
H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja
H350 - Može uzrokovati rak
H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka
H370 - Uzrokuje oštećenje organa
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H420 - Štetno za zdravlje ljudi i okoliš zbog uništavanja ozona u višoj atmosferi

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

TWA	TWA (vremenski prosjek)	STEL	STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost	*	Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 20-kol-2021

Broj revizije 1

DRE-A50000053ME - EPA Method 524.3 0053 Gases Mixture 2000 µg/mL in Methanol

Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna
Zapaljive tekućine	Na temelju test podataka

Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti
Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka
Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)
EPA (Agencija za zaštitu okoliša)
Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))
Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD
Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje
Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)
Baza podataka opasnih tvari
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
Japan: GHS Klasifikacija
Australaska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Nacionalni toksikološki program (NTP)
Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija
Svjetska zdravstvena organizacija

Datum revizije 20-kol-2021

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

The information in this Safety Data Sheet meets the requirements of the United States OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 et. seq.) This document is intended only as a guide to the appropriate precautionary handling of the material by a person trained in, or supervised by a person trained in, chemical handling. The user is responsible for determining the application. Depending on usage, protective clothing including eye and face guards and respirators must be used to avoid contact with material or breathing chemical vapors/fumes. Exposure to this product may have serious adverse health effects. This chemical may interact with other substances. Since the potential uses are so varied, we cannot warn of all of the potential dangers of use or interaction with other chemicals or materials. We warrant that the chemical meets the specifications set forth on the label. We (LGC/VHG/ARMI) disclaim any other warranties, expressed or implied with regard to the product supplied hereunder, its merchantability or its fitness for a particular purpose. The user should recognize that this product can cause severe injury and even death, especially if improperly handled or the known dangers of use are not heeded. Read all precautionary information.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista