

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Produktnavn	: Standard solution - 5 Components in toluene
Produktkode	: CM32933
BIG nr.	: 10046

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen	: Referencemateriale
Funktion eller anvendelseskategori	: Laboratoriekemikalier

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Spectracer UK Ltd.

Third Floor,
55 Blandford Street,
London,
W1U 7HW,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Poison Information Centre Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brandfarlige væsker, kategori 2	H225
Hudætsning/hudirritation, kategori 2	H315
Reproduktionstoksicitet, kategori 2	H361d
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, narkose	H336
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2	H373
Aspirationsfare, kategori 1	H304

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Meget brandfarlig væske og damp. Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Forårsager hudirritation. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Farlige indholdsstoffer

: toluen

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Faresætninger (CLP)	: H225 - Meget brandfarlig væske og damp. H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 - Forårsager hudirritation. H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn. H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug. P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P264 - Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter brug. P280 - Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P301+P310+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P312 - Kontakt GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag. P314 - Søg lægehjælp ved ubehag.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
toluen	(CAS nr) 108-88-3 (EC-nummer) 203-625-9 (EC Index nummer) 601-021-00-3	≥ 90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
2-furaldehyd	(CAS nr) 98-01-1 (EC-nummer) 202-627-7 (EC Index nummer) 605-010-00-4 (REACH-nr) 01-2119486861-27-XXXX	0,1 – 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
furfurylalkohol	(CAS nr) 98-00-0 (EC-nummer) 202-626-1 (EC Index nummer) 603-018-00-2	0,1 – 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2-furyl methyl ketone	(CAS nr) 1192-62-7 (EC-nummer) 214-757-1	0,1 – 0,5	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Eye Irrit. 2, H319

Full tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Tilkald straks læge.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Skyl/brus huden med vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.
Førstehjælp efter indtagelse	: Fremkald ikke opkastning. Tilkald straks læge.

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Irritation.
Symptomer/virkninger efter indtagelse : Risiko for lungeødem.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Meget brandfarlig væske og damp.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.1.2. For indsatspersonel

:

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen. Brug gnistfrit udstyr. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Hygiejniske foranstaltninger : Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares under lås.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

toluen (108-88-3)		
EU	Lokalt navn	Toluene
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

toluen (108-88-3)		
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Noter	Skin
EU	lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Østrig	Lokalt navn	Toluol
Østrig	MAK [mg/m ³]	190 mg/m ³
Østrig	MAK [ppm]	50 ppm
Østrig	MAK Short time value [mg/m ³]	380 mg/m ³ (4x 15(Miw) min)
Østrig	MAK Short time value [ppm]	100 ppm (4x 15(Miw) min)
Østrig	Bemærkning (AT)	H. Fortpflanzungsgefährdend: d
Østrig	lovgivningsmæssig henvisning	BGBI. II Nr. 382/2020
Belgien	Lokalt navn	Toluène # Toluene
Belgien	Limit value [mg/m ³]	77 mg/m ³
Belgien	Limit value [ppm]	20 ppm
Belgien	Short time value [mg/m ³]	384 mg/m ³
Belgien	Short time value [ppm]	100 ppm
Belgien	Bemærkning (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgarien	Lokalt navn	Толуен
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Bulgarien	Noter	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgarien	Bulgarien - BLV	1,6 mmol/mmol Creatinine Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: хипурова киселина - Биологична среда: урина - Време на пробовземане: В края на експозицията или в края на работната смяна - Специфични ефекти: Няма
Bulgarien	lovgivningsmæssig henvisning	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Kroatien	Lokalt navn	Toluen
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	192 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	384 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

toluen (108-88-3)		
Kroatien	Naznake (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Kroatien	Kroatien - BLV	10,85 µmol/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1 mg/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,83 µmol/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 20 ppm Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 1,58 mol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 2,5 g/g kreatinin Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 1,05 mmol/mol kreatin Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1 mg/g kreatinin Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Kroatien	lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjekket	Lokalt navn	Toluen (Methylbenzen)
Tjekket	Eksponeeringsgrænser (PEL) (mg/m ³)	192 mg/m ³
Tjekket	Eksponeeringsgrænser (PEL) (ppm)	50 ppm
Tjekket	Eksponeeringsgrænser (NPK-P) (mg/m ³)	384 mg/m ³
Tjekket	Eksponeeringsgrænser (NPK-P) (ppm)	100 ppm
Tjekket	Bemærkning (CZ)	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Tjekket	Tjekket - BLV	1,5 mg/g kreatinin Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 1,6 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 1600 mg/g kreatinin Ukazatel: Hippurová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 1000 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Hippurová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny
Tjekket	Bemærk (BEI - CZ)	Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1600 mg/g, avšak nepřesahuje 2 500 mg/g kreatininu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.
Tjekket	lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Toluen (Methylbenzen; Phenylmethan)

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

toluen (108-88-3)		
Danmark	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	94 mg/m ³
Danmark	Grænseværdi (8 timer) (ppm)	25 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 698 af 28/05/2020
Estland	Lokalt navn	Tolueen (metüülbenseen)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Estland	Bemærkning (ET)	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Estland	lovgivningsmæssig henvisning	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finland	Lokalt navn	Tolueeni
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	81 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	25 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	380 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Finland	Note (FI)	Iho, melu
Finland	Finland - BLV	500 nmol/l Parametri: Veren tolueeni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Finland	lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrig	Lokalt navn	Toluène
Frankrig	VME [mg/m ³]	76,8 mg/m ³
Frankrig	VME [ppm]	20 ppm
Frankrig	VLE [mg/m ³]	384 mg/m ³
Frankrig	VLE [ppm]	100 ppm
Frankrig	Noter (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Frankrig	lovgivningsmæssig henvisning	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt navn	Toluol
Tyskland	Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m ³)	190 mg/m ³
Tyskland	Grænseværdier for arbejdsplads (ppm)	50 ppm
Tyskland	Højeste eksponeringsbegrænsningsfaktor	4(II)
Tyskland	TRGS 900 Bemærkning	DFG;EU;H;Y
Tyskland	TRGS 900 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS900
Tyskland	TRGS 903 Lokalt navn	Toluol

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

toluen (108-88-3)		
Tyskland	TRGS 903 Biologisk grænseværdi	600 µg/l Parameter: Toluol - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: g) unmittelbar nach Exposition - Festlegung/Begründung: 11/2017 DFG 75 µg/l Parameter: Toluol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2018 DFG 1,5 mg/l Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2018 DFG
Tyskland	TRGS 903 lovgivningsmæssig henvisning	TRGS 903
Tyskland	Acceptabel koncentration bemærkninger	
Gibraltar	Otte timer mg/m ³	192 mg/m ³
Gibraltar	Otte timer ppm	50 ppm
Gibraltar	Kortvarig mg/m ³	384 mg/m ³
Gibraltar	Kortvarig ppm	100 ppm
Gibraltar	Name of agent	Toluene
Gibraltar	Notation	Skin
Gibraltar	lovgivningsmæssig henvisning	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grækenland	Lokalt navn	Τολουόλιο
Grækenland	OEL TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
Grækenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Grækenland	OEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
Grækenland	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Grækenland	lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn	Lokalt navn	TOLUOL
Ungarn	AK-érték	190 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	380 mg/m ³
Ungarn	Noter (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Ungarn	lovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland	Lokalt navn	Toluene
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	192 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	384 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Irland	Noter (IE)	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2020

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

toluen (108-88-3)		
Italien	Lokalt navn	Toluene
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
Italien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Italien	Noter	Cute
Italien	lovgivningsmæssig henvisning	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland	Lokalt navn	Toluols (metilbenzols)
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	14 ppm
Letland	OEL STEL (mg/m ³)	150 mg/m ³
Letland	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Letland	Bemærkning (LV)	Āda, letekme uz dzirdi
Letland	Letland - BLV	1,6 g/g kreatinin Urīnā maiņas beigās nosaka hipurskābi 0,05 mg/l Toluolu asinīs
Letland	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)
Litauen	Lokalt navn	Toluenas
Litauen	IPRV (mg/m ³)	192 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	50 ppm
Litauen	TPRV (mg/m ³)	384 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	100 ppm
Litauen	Bemærkning (LT)	R (reprodukcijai toksiškas poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Litauen	lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg	Lokalt navn	Toluène
Luxembourg	OEL TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
Luxembourg	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Luxembourg	OEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
Luxembourg	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Luxembourg	lovgivningsmæssig henvisning	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta	Lokalt navn	Toluene
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Malta	Bemærkning (MT)	Skin # Ġilda
Malta	lovgivningsmæssig henvisning	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Holland	Lokalt navn	Tolueen
Holland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	150 mg/m ³
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	384 mg/m ³
Holland	lovgivningsmæssig henvisning	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polen	Lokalt navn	Toluen

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

toluen (108-88-3)		
Polen	NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	200 mg/m ³
Polen	Bemærkning (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Polen	lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Tolueno
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Portugal	Portugal (BEI)	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno 0,3 mg/g kreatinin Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Com hidrólise
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien	Lokalt navn	Toluen
Rumænien	OEL TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
Rumænien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Rumænien	OEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
Rumænien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Rumænien	Rumænien - BLV	2 g/l Indicador biologic: Acid hipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb 3 mg/l Indicador biologic: o-cresol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb
Rumænien	lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Slovakiet	Lokalt navn	Toluén
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m ³)	192 mg/m ³
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (ppm)	50 ppm
Slovakiet	OEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
Slovakiet	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Slovakiet	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Slovakiet	Slovakiet - BLV	600 µg/l Zisťovaný faktor: Toluén - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1,5 mg/l Zisťovaný faktor: O-krezol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2401 mg/l Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1600 mg/g kreatinin Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien	Lokalt navn	toluen
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

toluen (108-88-3)		
Slovenien	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Slovenien	Bemærkning (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Slovenien	lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spanien	Lokalt navn	Tolueno
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	192 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	384 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Spanien	Noter	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Spanien		0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
Spanien	lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Toluen
Sverige	Tærskelværdi (NVG) (mg/m ³)	192 mg/m ³
Sverige	Tærskelværdi (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	Kort tidsværdi (KTV) (mg/m ³)	384 mg/m ³
Sverige	Kort tidsværdi (KTV) (ppm)	100 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	B (Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
Sverige	lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt navn	Toluene

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

toluen (108-88-3)		
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	191 mg/m ³
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Storbritannien	Bemærkning (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Storbritannien	lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island	Lokalt navn	Tólúen (fenýlmetan, metýlbensen)
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	94 mg/m ³
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	25 ppm
Island	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	188 mg/m ³
Island	OEL (15 min ref) (ppm)	50 ppm
Island	Noter (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Island	lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Toluen
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	94 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Norge	Noter (NO)	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norge	lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2020-04-06-695
Schweiz	Lokalt navn	Toluène / Toluol
Schweiz	MAK (mg/m ³)	190 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	50 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	760 mg/m ³
Schweiz	KZGW (ppm)	200 ppm
Schweiz	Kritisk toksicitet	Vue, SNC / Sehen, ZNS
Schweiz	Notation	R, R _{2D} , R _{2F} , SS _C , O ^B , B / H, R _{2D} , R _{2F} , SS _C , O ^L , B
Schweiz	Bemærkning	INRS, HSE, NIOSH, DFG
Schweiz	lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Lokalt navn	Toluene
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: Visual impair; female repro; pregnancy loss. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
USA - ACGIH	Biologiske eksponeringsindekser (BEI)	0,3 mg/g kreatinin Parameter: o-Cresol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 0,03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0,02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek
USA - ACGIH	lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2020

furfurylalkohol (98-00-0)		
Østrig	Lokalt navn	Furfurylalkohol

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

furfurylalkohol (98-00-0)		
Østrig	MAK [mg/m ³]	20 mg/m ³
Østrig	MAK [ppm]	5 ppm
Østrig	Bemærkning (AT)	H. Krebserzeugend: III B
Østrig	lovgivningsmæssig henvisning	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien	Lokalt navn	Alcool furfurylique # Furfurylalkohol
Belgien	Limit value [mg/m ³]	41 mg/m ³
Belgien	Limit value [ppm]	10 ppm
Belgien	Short time value [mg/m ³]	61 mg/m ³
Belgien	Short time value [ppm]	15 ppm
Belgien	Bemærkning (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Kroatien	Lokalt navn	Furfuril-alkohol
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	40 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatien	lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Tjekkiet	Lokalt navn	2-Furylmethanol (2-Furanmethanol; Furfurylalkohol; 2-Hydroxymethylfurfural)
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (ppm)	5 ppm
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (mg/m ³)	40 mg/m ³
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (ppm)	10 ppm
Tjekkiet	Bemærkning (CZ)	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží.
Tjekkiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Furfurylalkohol (2-Furylmethanol; 2-Hydroxymethylfuran)
Danmark	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Danmark	Grænseværdi (8 timer) (ppm)	5 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estland	Lokalt navn	Furfurüülalkohol (2-furüülkarbinool)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	20 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	40 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Estland	Bemærkning (ET)	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

furfurylalkohol (98-00-0)		
Estland	lovgivningsmæssig henvisning	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finland	Lokalt navn	Furfuryylialkoholi
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	8,1 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	2 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	41 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	10 ppm
Finland	Note (FI)	lho
Finland	lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrig	Lokalt navn	Alcool furfurylique
Frankrig	VME [mg/m ³]	40 mg/m ³
Frankrig	VME [ppm]	10 ppm
Frankrig	Noter (FR)	Valeurs recommandées/admises; risque de pénétration percutanée; substance classée cancérigène de catégorie 2
Frankrig	lovgivningsmæssig henvisning	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	Acceptabel koncentration bemærkninger	
Grækenland	Lokalt navn	Φουρφουρλική αλκοόλη
Grækenland	OEL TWA (mg/m ³)	40 mg/m ³
Grækenland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Grækenland	OEL STEL (mg/m ³)	60 mg/m ³
Grækenland	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Grækenland	lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn	Lokalt navn	FURFURIL-ALKOHOL
Ungarn	AK-érték	20 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	40 mg/m ³
Ungarn	Noter (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), b (Bőrön át is felszívódik); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Ungarn	lovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland	Lokalt navn	Furfuryl alcohol
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	40 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	60 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	15 ppm
Irland	Noter (IE)	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body)
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2021

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

furfurylalkohol (98-00-0)		
Letland	Lokalt navn	Furfurilspirts (2-hidroksimetilfurāns)
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Letland	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen	Lokalt navn	Furfurilo alkoholis
Litauen	IPRV (mg/m ³)	20 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	5 ppm
Litauen	TPRV (mg/m ³)	40 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	Bemærkning (LT)	K (kancerogeninis poveikis); Ū (ūmus poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Litauen	lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen	Lokalt navn	2-Furylometanol
Polen	NDS (mg/m ³)	30 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	60 mg/m ³
Polen	Bemærkning (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Polen	lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Álcool furfurílico
Portugal	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien	Lokalt navn	Alcool furfurilic
Rumænien	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Rumænien	OEL TWA (ppm)	12,5 ppm
Rumænien	OEL STEL (mg/m ³)	100 mg/m ³
Rumænien	OEL STEL (ppm)	25 ppm
Rumænien	lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakiet	Lokalt navn	Furfurylalkohol (furan-2-ylmetanol)
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m ³)	41 mg/m ³
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (ppm)	10 ppm
Slovakiet	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Spanien	Lokalt navn	Alcohol furfurílico
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	20 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	61 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	15 ppm

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

furfurylalkohol (98-00-0)		
Spanien	Noter	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
Spanien	lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Furfurylalkohol
Sverige	Tærskelværdi (NVG) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Sverige	Tærskelværdi (NVG) (ppm)	5 ppm
Sverige	Kort tidsværdi (KTV) (mg/m ³)	40 mg/m ³
Sverige	Kort tidsværdi (KTV) (ppm)	10 ppm
Sverige	Anmærkning (SE)	H (Åmnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Sverige	lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Island	Lokalt navn	Fúrfúrylalkóhól (2-hýdroxýmetylþúran, 2-fúrylmetanól)
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Island	Noter (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Island	lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	Furfurylalkohol
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norge	Noter (NO)	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
Norge	lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2021-06-28-2248
Schweiz	Lokalt navn	Alcool furfurylique / Furfurylalkohol
Schweiz	MAK (mg/m ³)	40 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	10 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	40 mg/m ³
Schweiz	KZGW (ppm)	10 ppm
Schweiz	Kritisk toksicitet	VRS, Yeux / OAW, Auge
Schweiz	Notation	R / H
Schweiz	Bemærkning	INRS, NIOSH
Schweiz	lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Lokalt navn	Furfuryl alcohol
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,2 ppm
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
USA - ACGIH	lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2021

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

2-furaldehyd (98-01-1)		
Østrig	Lokalt navn	2-Furylmethanal (Furfural, Furfurol)
Østrig	MAK [mg/m ³]	20 mg/m ³
Østrig	MAK [ppm]	5 ppm
Østrig	Bemærkning (AT)	H. Krebserzeugend: III B
Østrig	lovgivningsmæssig henvisning	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien	Lokalt navn	Aldéhyde furfurylique # 2-Furaldehyde
Belgien	Limit value [mg/m ³]	8 mg/m ³
Belgien	Limit value [ppm]	2 ppm
Belgien	Bemærkning (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgien	lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgarien	Lokalt navn	Фурфурол
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulgarien	lovgivningsmæssig henvisning	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien	Lokalt navn	2-Furaldehyd (furfural)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	2 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Kroatien	Naznake (HR)	Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Kroatien	lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Tjekkiet	Lokalt navn	Furfural (2-Furankarboxaldehyd; Furylmethanal)
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (ppm)	2,5 ppm
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (NPK-P) (ppm)	5 ppm
Tjekkiet	Bemærkning (CZ)	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Tjekkiet	Tjekkiet - BLV	200 mg/g kreatinin Ukazatel: Pyroslizová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 200 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Pyroslizová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny
Tjekkiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark	Lokalt navn	Furfural
Danmark	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	7,9 mg/m ³

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

2-furaldehyd (98-01-1)		
Danmark	Grænseværdi (8 timer) (ppm)	2 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estland	Lokalt navn	Furfuraal (2-oksometüülfuraan, 2-furüüaldehyüd)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Estland	Bemærkning (ET)	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Estland	lovgivningsmæssig henvisning	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finland	Lokalt navn	Furfuraali
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	2 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	20 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm
Finland	Note (FI)	Iho
Finland	lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankrig	Lokalt navn	Aldéhyde furfurylique (Furfural)
Frankrig	VLE [mg/m ³]	8 mg/m ³
Frankrig	VLE [ppm]	2 ppm
Frankrig	Noter (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
Frankrig	lovgivningsmæssig henvisning	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland	Acceptabel koncentration bemærkninger	
Grækenland	Lokalt navn	Φουρφουράλη
Grækenland	OEL TWA (mg/m ³)	20 mg/m ³
Grækenland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Grækenland	OEL STEL (mg/m ³)	40 mg/m ³
Grækenland	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Grækenland	lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn	Lokalt navn	FURFUROL
Ungarn	AK-érték	8 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	20 mg/m ³
Ungarn	Noter (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fajtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

2-furaldehyd (98-01-1)		
Ungarn	lovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland	Lokalt navn	2-Furaldehyde (Furfural)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	2 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm
Irland	Noter (IE)	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body)
Irland	lovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2021
Letland	Lokalt navn	Furfurols (2-formilfurāns, 2-furānkarbaldehīds)
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Letland	lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen	Lokalt navn	2-furaldehydas (furfurolas)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	8 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	2 ppm
Litauen	TPRV (mg/m ³)	20 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	5 ppm
Litauen	Bemærkning (LT)	Ū (ūmus poveikis); K (kancerogeninis poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Litauen	lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen	Lokalt navn	2-Furaldehyd
Polen	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	25 mg/m ³
Polen	Bemærkning (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Polen	lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Lokalt navn	Furfural
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	Portugal (BEI)	200 mg/l Parâmetro: Ácido furóico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ne (Não específico), Com hidrólise
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien	Lokalt navn	2-Furaldehydă
Rumænien	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumænien	OEL TWA (ppm)	2,5 ppm
Rumænien	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Rumænien	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Rumænien	lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakiet	Lokalt navn	Furfural (furán-2-karbaldehyd)

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

2-furaldehyd (98-01-1)		
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m ³)	7,9 mg/m ³
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (ppm)	2 ppm
Slovakiet	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Slovakiet	lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Spanien	Lokalt navn	2-Furaldehído (Furfural)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	8 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (ppm)	2 ppm
Spanien	Noter	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
Spanien		200 mg/l Parámetro: Ácido furoico - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos), con hidrólisis
Spanien	lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Sverige	Lokalt navn	Furfural
Sverige	Tærskelværdi (NVG) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Sverige	Tærskelværdi (NVG) (ppm)	2 ppm
Sverige	Kort tidsværdi (KTV) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Sverige	Kort tidsværdi (KTV) (ppm)	5 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Sverige	lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien	Lokalt navn	2-Furaldehyde (furfural)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	2 ppm
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Storbritannien	Bemærkning (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Storbritannien	lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island	Lokalt navn	Fúrfúral
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	7,9 mg/m ³
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	2 ppm
Island	Noter (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Island	lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge	Lokalt navn	2-furaldehyd (Furfural)

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

2-furaldehyd (98-01-1)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Norge	Noter (NO)	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
Norge	lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2021-06-28-2248
Schweiz	Lokalt navn	2-Furaldéhyde / 2-Furylmethanal [Furfural, Furfurol]
Schweiz	MAK (mg/m ³)	8 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	2 ppm
Schweiz	Kritisk toksicitet	VRS, Yeux / OAW, Auge
Schweiz	Notation	R / H
Schweiz	Bemærkning	INRS, NIOSH
Schweiz	lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Lokalt navn	Furfural
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,2 ppm
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BE1
USA - ACGIH	Biologiske eksponeringsindekser (BEI)	200 mg/l Parameter: Furoic acid (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
USA - ACGIH	lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2021

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering. Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler.

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

[I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.

Personlige værnemidler symbol(er):



Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende
Farve	: Farveløst.
Lugt	: aromatisk lugt.

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: 110,6 °C
Flammepunkt	: 4,4 °C
Kritisk temperatur	: 321 °C
Selvantændelsestemperatur	: 480 °C
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: 30,89 hPa (21.1°C)
Damptryk ved 50 °C	: 109 hPa (50 °C)
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: 0,866
Opløselighed	: Uopløselig i vand. Opløselig i ethanol. Opløselig i ether. Opløselig i acetone. Opløselig i chloroform. Opløselig i carbondisulfid. Opløselig i eddikesyre. Opløselig i ethylacetat. Opløselig i petroleumsether.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: 0,69 mm ² /s (20°C)
Viskositet, dynamisk	: 0,56 mPa·s (20°C)
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: 1,1 – 7 vol %

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Meget brandfarlig væske og damp.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme overflader. Varme. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

toluen (108-88-3)

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	> 20 mg/l

2-furaldehyd (98-01-1)

LD50 oral rotte	100 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	0,54 mg/l
Hudætsning/-irritation	: Forårsager hudirritation.

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret

furfurylalkohol (98-00-0)

NOAEL (kronisk, oral, dyr/hunkøn, 2 år)	60 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:
---	---

2-furaldehyd (98-01-1)

NOAEL (kronisk, oral, dyr/hunkøn, 2 år)	60 mg/kg kropsvægt
---	--------------------

Reproduktionstoksicitet	: Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

furfurylalkohol (98-00-0)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	53 mg/kg kropsvægt
------------------------------	--------------------

2-furaldehyd (98-01-1)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	100 mg/kg kropsvægt
------------------------------	---------------------

Aspirationsfare	: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
-----------------	---

Standard solution - 5 Components in toluene

Viskositet, kinematisk	0,69 mm ² /s (20°C)
------------------------	--------------------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
------------------	--

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
--	----------------------

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Ikke klassificeret
---	----------------------

toluen (108-88-3)

LC50 fisk 1	5,5 mg/l Oncorhynchus kisutch (Coho laks)
EC50 Daphnia 1	3,78 mg/l
EC50 72h alger 1	134 mg/l
NOEC (kronisk)	0,74 mg/l
NOEC kronisk, fisk	1,4 mg/l Oncorhynchus kisutch (Coho laks)
NOEC kronisk, alger	10 mg/l

2-furaldehyd (98-01-1)

LC50 fisk 1	10,5 mg/l Poecilia reticulata (Guppy)
EC50 Daphnia 1	13 mg/l
LOEC (kronisk)	3,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	1,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	0,33 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '12 d'

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

toluen (108-88-3)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) 2,73 (20°C)

2-furaldehyd (98-01-1)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) 0,41

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

toluen (108-88-3)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
2-furaldehyd (98-01-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse






13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Andre farer : Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
UN 1294	UN 1294	UN 1294	UN 1294	UN 1294
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
TOLUEN	TOLUENE	Toluene	TOLUEN	TOLUEN
Beskrivelse i transportdokument				
UN 1294 TOLUEN, 3, II, (D/E)	UN 1294 TOLUENE, 3, II (7°C c.c.)	UN 1294 Toluene, 3, II	UN 1294 TOLUEN, 3, II	UN 1294 TOLUEN, 3, II
14.3. Transportfareklasse(r)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Emballagegruppe				
II	II	II	II	II
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR) : F1

Begrænsede mængder (ADR) : 1l

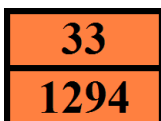
Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Undtagne mængder (ADR)	: E2
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P001, IBC02, R001
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP19
Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR)	: T4
Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR)	: TP1
Tankkode (ADR)	: LGBF
Køretøj til transport i tank	: FL
Transportkategori (ADR)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR)	: S2, S20
Farenummer (Kemler nr.)	: 33
Orange identifikationsbånd	:



Tunnelrestriktionskode (ADR)	: D/E
EAK-kode	: 3YE

Søfart

Begrænsede mængder (IMDG)	: 1 L
Undtagne mængder	: E2
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P001
Emballagevejledning for IBC (IMDG)	: IBC02
Tankanvisninger (IMDG)	: T4
Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP1
EmS-nr. (Brand)	: F-E
EmS-nr. (Udslip)	: S-D
Stuvningskategori (IMDG)	: B
Flammepunkt (IMDG)	: 7°C c.c.
Egenskaber og bemærkninger (IMDG)	: Colourless liquid with a benzene-like odour. Flashpoint: 7°C c.c. Explosive limits: 1.27% to 7% Immiscible with water.

Luffart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E2
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y341
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 1L
PCA emballagevejledning (IATA)	: 353
PCA max. nettomængde (IATA)	: 5L
CAO emballagevejledning (IATA)	: 364
CAO max. nettomængde (IATA)	: 60L
ERG-kode (IATA)	: 3L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: F1
Begrænsede mængder (ADN)	: 1 L
Undtagne mængder (ADN)	: E2
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 1

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: F1
Begrænsede mængder (RID)	: 1L
Undtagne mængder (RID)	: E2
Emballeringsforskrifter (RID)	: P001, IBC02, R001
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP19
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: T4

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: TP1
Tankkoder for RID-tanke (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 2
Ekspreskoli (RID)	: CE7
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 33

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

3(a) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F	Standard solution - 5 Components in toluene ; toluen ; 2-furaldehyd
3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	Standard solution - 5 Components in toluene ; toluen ; 2-furaldehyd ; furfurylalkohol
3(c) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1	2-furaldehyd
40. Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.	Standard solution - 5 Components in toluene ; toluen ; 2-furaldehyd
48. Toluen	toluen

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Organisk opløsningsmiddel

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

lovgivningsmæssig henvisning	: WGK 2, skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)
Lagerklasse (LGK)	: LGK 3 - Brandfarlige væsker
Employment restrictions	: Overhold begrænsningerne i henhold til Lov om beskyttelse af arbejdende mødre (MuSchG) Overhold begrænsningerne i henhold til Lov om beskyttelse af unge i beskæftigelse (JArbSchG)
Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)	: Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: toluen er opført på listen

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Danmark

Brandfareklasse	: Klasse I-1
En oplagsenhed	: 1 liter
Bemærkninger vedrørende klassificeringen	: F <Flam. Liq. 2>; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.
Danske nationale regler	: Må ikke bruges af unge under 18 år Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse) Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BLV	Biologisk grænseværdi
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EN	Europæisk standard
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
WGK	Vand-fareklasse

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 1
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Akut toksicitet (indånding), kategori 1
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut toksicitet (indånding), kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, narkose
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	På grundlag af forsøgsdata
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Repr. 2	H361d	Beregningsmetode

Standard solution - 5 Components in toluene

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

WWW.FASTMSDS.COM

STOT SE 3	H336	Beregningsmetode
STOT RE 2	H373	Beregningsmetode
Asp. Tox. 1	H304	Beregningsmetode

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.