

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Produktnavn	: USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS
Produktkode	: USPVS135

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig 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

International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859

Fax: +33 (0) 173 723 184

Email: contact@spectracer.eu

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
Akut toksicitet (oral), kategori 4	H302
Hudætsning/hudirritation, kategori 2	H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2	H319
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Reproduktionstoksicitet, kategori 2	H361d
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 2	H371
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose	H336
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2	H373
Aspirationsfare, kategori 1	H304

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 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 organskader. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Farlig ved indtagelse. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Indeholder :

toluen; methanol; tetrabutylammoniumhydroxid

Faresætninger (CLP) :

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H371 - Kan forårsage organskader.

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedsætninger (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 beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P310+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.

P308+P311 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P312 - Kontakt GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag.

P314 - Søg lægehjælp ved ubehag.

P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P362+P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

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
methanol (67-56-1)	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
tetrabutylammoniumhydroxid (2052-49-5)	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

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
toluen stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 108-88-3 EC-nummer: 203-625-9 EC Index nummer: 601-021-00-3	90 – 99	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
methanol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 67-56-1 EC-nummer: 200-659-6 EC Index nummer: 603-001-00-X REACH-nr: 01-2119433307-44-XXXX	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Indånding), H331 STOT SE 1, H370
tetrabutylammoniumhydroxid	CAS nr: 2052-49-5 EC-nummer: 218-147-6	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
methanol	CAS nr: 67-56-1 EC-nummer: 200-659-6 EC Index nummer: 603-001-00-X REACH-nr: 01-2119433307-44-XXXX	(3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Fuld 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 eller udslæt: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Irritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Irritation af øjnene.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Risiko for lungeødem.

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

Giv symptomatisk behandling.

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

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

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

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.

Hygieniske foranstaltninger : Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. 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.

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

toluen (108-88-3)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³ 192 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm 50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³ 384 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm 100 ppm
Bemærkning	Skin Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Albanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluen
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
lovgivningsmæssig henvisning	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDËTIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluol
MAK (OEL TWA)	190 mg/m ³ 190 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm 50 ppm
MAK (OEL STEL)	380 mg/m ³ (4x 15(Miw) min) 380 mg/m ³ (4x 15(Miw) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (4x 15(Miw) min) 100 ppm (4x 15(Miw) min)
Bemærkning	H. Fortpflanzungsgefährdend: d H. Fortpflanzungsgefährdend: d

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
lovgivningsmæssig henvisning	BGBI. II Nr. 156/2021 BGBI. II Nr. 156/2021
Østrig - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Toluol
BLV	10 g/dl Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen 12 g/dl Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer 250 µg/l Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Probenahmezeitpunkt: Bei wiederholt erhöhten o-Cresolwerten ist zusätzlich Toluol im Blut am Ende eines Arbeitstages zu bestimmen (der Zeitpunkt der Untersuchung ist anzugeben) 0,8 mg/l Parameter: o-Cresol - Untersuchungsmaterial: Harn
Bemærkning	Eignung: Blut: Erythrozyten: 3,2 Millionen/µl für Frauen, 3,8 Millionen/µl für Männer; Leukozyten: unterer Grenzwert: 4.000/µl (davon 2.000 Granulozyten) bzw. 3.700/µl bei nicht pathologischem Differentialblutbild, oberer Grenzwert: 13.000/µl; Thrombozyten: 150.000 bzw. 130.000/µl bei nicht pathologischem Differentialblutbild Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Unterschreiten bzw. Überschreiten der Grenzwerte im Blut (ausgenommen Differentialblutbild) oder im Harn sowie bei atypischen Morphologien im Blut. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: drei Monate.
lovgivningsmæssig henvisning	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluène # Toluene
OEL TWA	77 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	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.
lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Толуен
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
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.)
Bulgarien - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Толуен

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
BLV	1,6 mmol/mmol Creatinine Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: хипурова киселина - Биологична среда: урина - Време на пробоземане: В края на експозицията или в края на работната смяна - Специфични ефекти: Няма
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 - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluen
GVI (OEL TWA) [1]	192 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	384 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Kroatien - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Toluen
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
lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Cypern - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Τολουόλιο
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	δέρμα
lovgivningsmæssig henvisning	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluen (Methylbenzen)

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
PEL (OEL TWA)	192 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
NPK-P (OEL C)	384 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	B - u látky je zaveden biologick�y expozi�n� test (BET) v mo�i nebo krvi, D - p�i expozici se v�znamn� uplat�uje pronik�n� faktoru k��i, I - dr��d�i sliznice (o�i, d�ychac�i cesty), respektive k��i.
lovgivningsm�essig henvisning	Na�izen� vl�dy �. 361/2007 Sb. (P�edpis 195/2021 Sb.)
Tjekkiet - Biologiske gr�nsev�rdier	
Lokalt navn	Toluen (Methylbenzen)
BLV	1,5 mg/g kreatinin Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1,6 �mol/mmol Creatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1600 mg/g kreatinin Ukazatel: Hippurov� kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1000 �mol/mmol Creatinine Ukazatel: Hippurov� kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
Bem�rkning	Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurov� v���i než 1600 mg/g, av �ak nepřesahuje 2500 mg/g kreatininu, použije se ke zp�esn�n� expozice toluenu biologick�y expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurov� v���i než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazuj�c�, �e jde o pracovní expozici toluenu, jeho� hodnota PEL je p�ekra�ov�na a biologick�y expozi�n� test podle ukazatele o-Kresol se j�� neprov�d�.
lovgivningsm�essig henvisning	Vyhl��ka �. 107/2013 Sb. (kterou se m�n� vyhl��ka �. 432/2003 Sb.)
Danmark - Grænseværdier for erhvervsm�essig eksponering	
Lokalt navn	Toluen (Methylbenzen; Phenylmethan)
OEL TWA [1]	94 mg/m ³
OEL TWA [2]	25 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsm�essig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Estland - Grænseværdier for erhvervsm�essig eksponering	
Lokalt navn	Tolueen (met��lbenseen)
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
lovgivningsm�essig henvisning	Vabariigi Valitsuse 20. m�rtsi 2001. a m��ruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Grænseværdier for erhvervsm�essig eksponering	
Lokalt navn	Tolueeni
HTP (OEL TWA) [1]	81 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m ³

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Iho, melu
lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Finland - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Tolueeni
BLV	500 nmol/l Parametri: Veren tolueeni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluène
VME (OEL TWA)	76,8 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	384 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
lovgivningsmæssig henvisning	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Toluol
AGW (OEL TWA) [1]	190 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
Højeste eksponeringsbegrænsningsfaktor	2(II)
Bemærkning	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
lovgivningsmæssig henvisning	TRGS900
Tyskland - Biologiske grænseværdier (TRGS 903)	
Lokalt navn	Toluol
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
lovgivningsmæssig henvisning	TRGS 903
Gibraltar - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Τολουόλιο
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	TOLUOL
AK (OEL TWA)	190 mg/m ³
CK (OEL STEL)	380 mg/m ³
Bemærkning	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)
lovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Toluol
BEI (BLV)	1 mg/g kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
lovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluene
OEL TWA [1]	192 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	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)
lovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2021

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
Irland - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Toluene
BMGV	0,02 mg/l Parameter: toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek 0,03 mg/l Parameter: toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0,3 mg/g kreatinin Parameter: o-cresol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background)
lovgivningsmæssig henvisning	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Bemærkning	Cute
lovgivningsmæssig henvisning	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluols (metilbenzols)
OEL TWA	50 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	14 ppm
OEL STEL	150 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Bemærkning	Āda, letekme uz dzirdi
lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)
Letland - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Toluolam
BEI (BLV)	1,6 g/g kreatinin Urīnā maiņas beigās nosaka hipurskābi 0,05 mg/l Toluolu asinīs
lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110)
Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluenas
IPRV (OEL TWA)	192 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	384 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	R (reprodukcijai toksiškas poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluène
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Peau
lovgivningsmæssig henvisning	Mémorial A N° 226 de 2021 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 - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	Skin # Ġilda
lovgivningsmæssig henvisning	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Tolueen
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Arbejdsomstandighedenregeling 2022
Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluen
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
Bemærkning	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Tolueno
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bemærkning	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Tolueno
BEI (BLV)	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
lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluen

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Iovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Rumænien - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Toluen
BLV	2 g/l Indikator biologisk: Acid hipuric - Material biologisk: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb 3 mg/l Indikator biologisk: o-cresol - Material biologisk: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb
Iovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Serbien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	толуен
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	EY** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Iovgivningsmæssig henvisning	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluén
NPHV (OEL TWA) [1]	192 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	384 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Iovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovakiet - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Toluén
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
Iovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	toluen
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bemærkning	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
lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenien - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	toluen
BLV	600 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene 1,5 mg/l Parameter: o-krezol (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih 75 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene
lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Tolueno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	192 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	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).
lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Spanien - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Tolueno

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
BLV	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
lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sverige - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluen
NGV (OEL TWA)	192 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	384 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	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)
lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluene
WEL TWA (OEL TWA) [1]	191 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Bemærkning	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)
lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Tólúen (fenýlmetan, metýlbensen)
OEL TWA	94 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	25 ppm
OEL STEL	188 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Bemærkning	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluen
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	94 mg/m ³
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
Bemærkning	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2021-06-28-2248
Nordmakedonien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Толуен
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
KTV	2
Short time value [mg/m ³]	384 mg/m ³
Short time value [ppm]	100 ppm
Bemærkning	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
lovgivningsmæssig henvisning	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluène / Toluol
MAK (OEL TWA) [1]	190 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Kritisk toksicitet	Vue, SNC / Sehen, ZNS
Notation	R, R _{2D} , R _{2F} , SS _C , O ^B , B / H, R _{2D} , R _{2F} , SS _C , O ^L , B
Bemærkning	INRS, HSE, NIOSH, DFG
lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 28.03.2022
Schweiz - BAT (BLV)	
Lokalt navn	Toluène / Toluol

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
BAT (BLV)	<p>2 g/g kreatinin (1.26 mmol/mmol cr.; Paramètre biologique: Acide hippurique; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail; Remarques: Paramètre non spécifique. Influence de l'environnement.) / (1.26 mmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Hippursäure; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bemerkungen: Nicht spezifischer Parameter. Umwelteinflüsse.)</p> <p>0,5 mg/l (4.62 µmol/l; Paramètre biologique: o-Crésol; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail; Remarques: Interprétation quantitative difficile.) / (4.62 µmol/l; Biologischer Parameter: o-Kresol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bemerkungen: Quantitative Interpretation schwierig.)</p> <p>600 µg/l (6.48 µmol/l; Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (6.48 µmol/l; Biologischer Parameter: Toluol; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)</p> <p>75 µg/l (Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (Biologischer Parameter: Toluol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)</p>
lovgivningsmæssig henvisning	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Toluene
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss. Notations: OTO; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2022
USA - ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	TOLUENE
BEI (BLV)	<p>0,3 mg/g kreatinin Parameter: o-Cresol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B</p> <p>0,03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift</p> <p>0,02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek</p>
lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2019
methanol (67-56-1)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³ (Methanol; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
IOEL TWA [ppm]	200 ppm (Methanol; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Bemærkning	Skin Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
Albanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanol
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
lovgivningsmæssig henvisning	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol (Methylalkohol)
MAK (OEL TWA)	260 mg/m ³ 260 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm 200 ppm
MAK (OEL STEL)	1040 mg/m ³ (4x 15(Miw) min) 1040 mg/m ³ (4x 15(Miw) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm (4x 15(Miw) min) 800 ppm (4x 15(Miw) min)
Bemærkning	H H
lovgivningsmæssig henvisning	BGBl. II Nr. 156/2021 BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Alcool méthylique # Methanol
OEL TWA	266 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	333 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Bemærkning	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.
lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Метилов алкохол
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
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.)

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanol
GVI (OEL TWA) [1]	260 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Bemærkning	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Kroatien - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Metanol
BLV	24,7 mmol/mol kreatin Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 7 mg/g kreatinin Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Cypern - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	δέρμα
lovgivningsmæssig henvisning	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol (Methylalkohol)
PEL (OEL TWA)	250 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	188 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	751 ppm
Bemærkning	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Tjekkiet - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Methanol (Methylalkohol)
BLV	15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 0,47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
lovgivningsmæssig henvisning	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol (Methylalkohol)
OEL TWA [1]	260 mg/m ³
OEL TWA [2]	200 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
Estland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanool (metüülalkohol)
OEL TWA	250 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	350 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Bemærkning	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Iovgivningsmæssig henvisning	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanoli
HTP (OEL TWA) [1]	270 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
HTP (OEL STEL)	330 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Bemærkning	Iho
Iovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus)
Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Méthanol (alcool méthylique)
VME (OEL TWA)	260 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Iovgivningsmæssig henvisning	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Methanol
AGW (OEL TWA) [1]	130 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm
Højeste eksponeringsbegrænsningsfaktor	2(II)
Bemærkning	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Iovgivningsmæssig henvisning	TRGS900
Tyskland - Biologiske grænseværdier (TRGS 903)	
Lokalt navn	Methanol
Biologisk grænseværdi	15 mg/l Parameter: Methanol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2019 DFG
Iovgivningsmæssig henvisning	TRGS 903

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
Gibraltar - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Skin
Iovgivningsmæssig henvisning	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	325 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Bemærkning	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Iovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	METANOL
AK (OEL TWA)	260 mg/m ³
Bemærkning	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Iovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Metanol
BEI (BLV)	30 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metanol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 940 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metanol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Iovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol [Methyl alcohol]
OEL TWA [1]	260 mg/m ³
OEL TWA [2]	200 ppm
Bemærkning	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)
Iovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irland - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Methanol

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
BMGV	15 mg/l Parameter: methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific)
lovgivningsmæssig henvisning	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Cute
lovgivningsmæssig henvisning	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanols (metilspirts, karbinols)
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Āda
lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanolis (metilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	260 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Bemærkning	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Méthanol
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Peau
lovgivningsmæssig henvisning	Mémorial A N° 226 de 2021 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 - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	Skin # Ġilda
lovgivningsmæssig henvisning	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol
TGG-8u (OEL TWA)	133 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	100 ppm (Methanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
Bemærkning	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
lovgivningsmæssig henvisning	Arbejdsomstændighedsregeling 2022
Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanol (metylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m ³
Bemærkning	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Bemærkning	P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)
lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Metanol
BEI (BLV)	15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanol/Alcool metilic
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Rumænien - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Alcool metilic
BLV	6 mg/l Indicator biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Serbien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	метанол
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	EУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
lovgivningsmæssig henvisning	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metylalkohol (metanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	260 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Bemærkning	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovakiet - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Metanol
BLV	30 µg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	metanol (metilalkohol)
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1040 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	800 ppm
Bemærkning	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
lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenien - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	metanol
BLV	15 mg/l Parameter: metanol - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	266 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
Bemærkning	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).
lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Spanien - Biologiske grænseværdier	
Lokalt navn	Metanol (Alcohol metílico)

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
BLV	15 mg/l Parámetro: Metanol - 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), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sverige - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanol
NGV (OEL TWA)	250 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
KTV (OEL STEL)	350 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Bemærkning	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 korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	266 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Bemærkning	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)
lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanól (metýlalkóhól, tréspiritus)
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Metanol
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	130 mg/m ³
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	100 ppm
Bemærkning	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grænseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2021-06-28-2248
Nordmakedonien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	метанол (метилалкохол)

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Bemærkning	(K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
lovgivningsmæssig henvisning	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol
MAK (OEL TWA) [1]	260 mg/m ³ 260 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm 200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1040 mg/m ³ 1040 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	800 ppm 800 ppm
Kritisk toksicitet	SNC / ZNS
Notation	R, SS _c , B / H, SS _c , B
Bemærkning	H B SS _c - ZNS, Sehen - INRS, NIOSH
lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 28.03.2022
Schweiz - BAT (BLV)	
Lokalt navn	Méthanol / Methanol
BAT (BLV)	30 mg/l (936 µmol/l; Paramètre biologique: Méthanol; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (936 µmol/l; Biologischer Parameter: Methanol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.)
lovgivningsmæssig henvisning	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Methanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	250 ppm
Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI
lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2022
USA - ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	METHANOL
BEI (BLV)	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)

lovgivningsmæssig henvisning

ACGIH 2019

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

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

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

[I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Farveløst.
Lugt	: aromatisk lugt.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 110,6 °C
Antændelighed	: Meget brandfarlig væske og damp.
Eksplisionsgrænser	: 1,1 – 7 vol %
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: 4,4 °C
Selvantændelsestemperatur	: 480 °C
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: 0,69 mm ² /s (20°C)
Viskositet, dynamisk	: 0,56 mPa·s (20°C)
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 Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: 30,89 hPa (21.1°C)
Damptryk ved 50°C	: 109 hPa
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: 0,866
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplisionsgrænser : 1,1 – 7 vol %

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS	
ATE CLP (oral)	1261,352 mg/kg kropsvægt
toluen (108-88-3)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	> 20 mg/l
methanol (67-56-1)	
LD50 oral rotte	1187 – 2769 mg/kg kropsvægt
LD50 hud kanin	15800 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	85 mg/l/4h
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	64000 ppm/4h
Hudætsning/-irritation	: Forårsager hudirritation.
methanol (67-56-1)	
pH	12,1
tetrabutylammoniumhydroxid (2052-49-5)	
pH	11,25 1 vol %
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
methanol (67-56-1)	
pH	12,1
tetrabutylammoniumhydroxid (2052-49-5)	
pH	11,25 1 vol %
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
toluen (108-88-3)	
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar
Reproduktionstoksicitet	: Mistænkes for at skade det ufødte barn.
methanol (67-56-1)	
NOAEL (dyr/han, F0/P)	< 1000 mg/kg kropsvægt mus
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage organskader. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
toluen (108-88-3)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
methanol (67-56-1)	
Enkel STOT-eksponering	Forårsager organskader.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
toluen (108-88-3)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS	
Viskositet, kinematisk	0,69 mm ² /s (20°C)

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)

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

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

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 <i>Oncorhynchus kisutch</i> (Coho laks)
EC50 - Skaldyr [1]	3,78 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
EC50 72h - Alger [1]	134 mg/l
NOEC (kronisk)	0,74 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
NOEC kronisk, fisk	1,4 mg/l <i>Oncorhynchus kisutch</i> (Coho laks)
NOEC kronisk, alger	10 mg/l

methanol (67-56-1)

LC50 - Fisk [1]	15400 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill)
EC50 - Skaldyr [1]	> 10000 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)
EC50 96h- Alger [1]	≈ 22000 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC (kronisk)	208 mg/l <i>Daphnia magna</i> (lopper i vand)

tetrabutylammoniumhydroxid (2052-49-5)

LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l <i>Brachydanio rerio</i> (zebrafisk)
EC50 72h - Alger [1]	> 200 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i>

12.2. Persistens og nedbrydelighed

methanol (67-56-1)

Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydelig i vand. Bionedbrydeligt i jorden. Meget bevægelig i jord.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	0,6 – 1,12 g O ₂ /g stof
Kemisk iltforbrug (COD)	1,42 g O ₂ /g stof
ThOD	1,5 g O ₂ /g stof
BOD (% af ThOD)	0,8

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

toluen (108-88-3)

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

methanol (67-56-1)

BCF - Fisk [1]	< 10 <i>Leuciscus idus</i> (rimte)
----------------	------------------------------------

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-0,77
Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale (BCF < 500).

12.4. Mobilitet i jord

methanol (67-56-1)	
Mobilitet i jord	2,75
Overfladespænding	0,023 N/m (20 °C)

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
methanol (67-56-1)	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
tetrabutylammoniumhydroxid (2052-49-5)	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. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. 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






I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-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

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS


Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
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)	: 1I
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

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

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
Transport tilladt (ADN) : T
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
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) : TP1
Tankkoder for RID-tanke (RID) : LGBF
Transportkategori (RID) : 2
Ekspreskolli (RID) : CE7
Fareidentifikationsnr. (RID) : 33

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)		
Henvissningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3(a)	USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS ; toluen ; methanol ; tetrabutylammoniumhydro xid	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
3(b)	USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS ; toluen ; methanol ; tetrabutylammoniumhydro xid	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
40.	toluen ; methanol ; tetrabutylammoniumhydro xid	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.
48.	toluen	Toluen

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)		
Henvisningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
69.	methanol	Methanol

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

Organisk opløsningsmiddel : Ja

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder stof(fer) opført på listen under forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

Navn	CN-betegnelse	CAS nr	CN-kode	Kategori	Grænseværdi	Bilag
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Kategori 3		Bilag I

15.1.2. Nationale regler

Frankrig

Erhvervsbetingede sygdomme	
Kode	Beskrivelse
RG 4 BIS	Mavetarmsygdomme forårsaget af benzen, toluen, xylener og alle produkter, der indeholder dem
RG 84	Forhold forårsaget af flydende organiske opløsningsmidler til professionel anvendelse: mættede eller umættede alifatiske eller cykliske flydende kulhydrater og blandinger deraf, flydende halogenerede kulhydrater, nitrerede derivater af alifatiske kulhydrater, alkoholer, glycoler, glycolethere, ketoner, aldehyder, alifatiske og cykliske ætere, herunder tetrahydrofuran, estere, dimethylformamid og dimethylacetamin, acetonitril og propionitril, pyridin, dimethylsulfon og dimethylsulfoxid

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK)

: WGK 3, Generelt farligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1).

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

: LGK 3 - Brandfarlige væsker.

Fælles opbevaringsbord

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Fælles opbevaring ikke tilladt for

: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.

Fælles opbevaring med begrænsninger tilladt for

: LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.

Fælles opbevaring tilladt for

: LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BlmSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BlmSchV)

Holland

ABM-kategori : A(2) - giftig for vandlevende organismer, kan have langsigtede farlige virkninger i vandmiljøet
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

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)

Schweiz

Opbevaringsklasse (LK) : LK 3 - Brandbare væsker

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Erstatter version fra	Tilføjet	
	Revideret den	Modifieret	
	Antændelighed	Modifieret	
1.2	Vigtigste anvendelseskategori	Modifieret	
2.1	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Modifieret	
2.2	Faresætninger (CLP)	Modifieret	
9.1	Damptryk ved 50°C	Modifieret	
16	Forkortelser og akronymer	Tilføjet	

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
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
COD	Kemisk iltforbrug (COD)

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
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	Nuleffektkoncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration
RID	Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaber

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 3
Acute Tox. 3 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
H225	Meget brandfarlig væske og damp.

USP Tetrabutylammonium Hydroxide (0.1 N) VS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H370	Forårsager organskader.
H371	Kan forårsage organskader.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 1
STOT SE 2	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	På grundlag af forsøgsdata
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2	H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1	H317	Beregningsmetode
Repr. 2	H361d	Beregningsmetode
STOT SE 2	H371	Beregningsmetode
STOT SE 3	H336	Beregningsmetode
STOT RE 2	H373	Beregningsmetode
Asp. Tox. 1	H304	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

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.