

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : PRO 36

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten
Bruk av stoffet/blandingen : Beskyttende lag

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent	NGNT Material Sciences SA (EU)
NGNT Material Sciences SA	Schoffel 6,
Chem. du Mont-de-Brez 2	1648GG, De Goorn
1405 Pomy	The Netherlands
Switzerland	T +41 79 824 9885
T +41 (0)58 300 1080	

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brannfarlige væsker, Kategori 3	H226
Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger	H336
Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304
Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1	H400
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1	H410

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Brannfarlig væske og damp.
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Eventuell tilleggsmasjone om helse- og/eller miljørisikoer er gitt i avsnittene 11 og 12 på dette arket.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]


Farepiktogrammer (CLP) :



PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS08	GHS09
Signalord (CLP)	: Fare			
Inneholder	: Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater; destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, parafin - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved behandling av en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C9 til C16, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 150 °C til 290 °C (302 °F til 554 °F).]			
Faresetning (CLP)	: H226 - Brannfarlig væske og damp. H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.			
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P301+P330+P331+P310 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege. P405 - Oppbevares innelåst. P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.			
Barnesikker lukking	: Gjelder			
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring	: Gjelder			
Merking i henhold til: fritak for pakker med en kapasitet på maksimalt 125 ml				
Farepiktogrammer (CLP)				
	GHS02	GHS07	GHS08	GHS09
Signalord (CLP)	: Fare			
Farlige komponenter	: Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater; destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, parafin - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved behandling av en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C9 til C16, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 150 °C til 290 °C (302 °F til 554 °F).]			
Faresetning (CLP)	: H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.			
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P405 - Oppbevares innelåst. P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter. P301+P330+P331+P310 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege.			

2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. %	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	CAS-nr: 64742-48-9 EU nr: 919-857-5 REACH-nr.: 01-2119463258-33	<35	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Heksametyldisiloksan	CAS-nr: 107-46-0 EU nr: 203-492-7	<26	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, parafin - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved behandling av en petroleumsfraaksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C9 til C16, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 150 °C til 290 °C (302 °F til 554 °F).]	CAS-nr: 64742-47-8 EU nr: 265-149-8 EU-identifikationsnummer: 649-422-00-2	<25	Asp. Tox. 1, H304
Xylen	CAS-nr: 1330-20-7 EU nr: 905-588-0 REACH-nr.: 01-2119488216-32	<9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315
Metylmetskysiloksan med metylsilsesquioxan	CAS-nr: 68037-85-4 EU nr: 614-229-4	<3	Flam. Liq. 3, H226
Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan	CAS-nr: 51851-37-7 EU nr: 257-473-3 REACH-nr.: 01-2120768443-49	<1	STOT RE 2, H373
Stoddard-løsningsmiddel (Merknad P)	CAS-nr: 8052-41-3 EU nr: 232-489-3 EU-identifikationsnummer: 649-345-00-4 REACH-nr.: 01-2120261965-45	0,3<x<0,7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Propan-2-ol	CAS-nr: 67-63-0 EU nr: 200-661-7 EU-identifikationsnummer: 603-117-00-0 REACH-nr.: 01-2119457558-25	<0,3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan	CAS-nr: 27858-32-8 EU nr: 248-697-2 REACH-nr.: 01-2119968573-25	<0,3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
toluen	CAS-nr: 108-88-3 EU nr: 203-625-9 EU-identifikationsnummer: 601-021-00-3	<0,08	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	Kons. %	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
metanol	CAS-nr: 67-56-1 EU nr: 200-659-6 EU-identifikationsnummer: 603-001-00-X	<0,08	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Innånding), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 (ATE=300 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvekt) STOT SE 1, H370 <u>Spesifikke konsentrasjonsgrenser:</u> (3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤C ≤ 100) STOT SE 1, H370
tetraetylsilikat, etylsilikat	CAS-nr: 78-10-4 EU nr: 201-083-8 EU-identifikationsnummer: 014-005-00-0 REACH-nr.: 01-2119496195-28	<0,05	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
etylbenzen	CAS-nr: 100-41-4 EU nr: 202-849-4 EU-identifikationsnummer: 601-023-00-4	<0,003	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Merknad P: Klassifiseringen som kreftframkallende eller arvestoffskadelig kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Dersom stoffet ikke er klassifisert som kreftframkallende, får i det minste sikkerhetssetningene (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabell 3.1) eller S-setningene (2-)23-24-62 (tabell 3.2) anvendelse. Denne merknaden får bare anvendelse på visse komplekse oljebaserte stoffer i del 3.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Skyll [eller dusj] huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging : Ikke framkall oppkast. Tilkall legen umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Symptomer/virkninger ved svelging : Fare for lungeødem.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Basert på vurderingen av risikoen for farlige kjemiske stoffer, vil den kompetente personen avgjøre riktig medisinsk overvåkingsprotokoll i samsvar med nasjonal lovgivning for å beskytte arbeidstakernes helsetilstand.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Brannfarlig væske og damp.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Det kan slippes ut giftige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking : Forsøk ikke å iverksette tiltak uten egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Bruk anbefalt personlig verneutstyr.
Nødsprosedyrer : Ventilert sølområde. Hold nødvendigvis personale unna. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Unngå innånding av røyk, damp.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Forsøk ikke å iverksette tiltak uten egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Ikke tillat kontakt med jord, overflate eller grunnvann. Små mengder eller husholdningsmengder kan kastes i kloakk eller annet flytende avfallssystem. For større mengder sjekk med lokale vannavhendingsmyndigheter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Samle opp spill.
Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. La ikke produktet spre seg i miljøet. Luft ut rammet område. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.
Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester på et autorisert sted.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se også avsnitt 8 og 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Brennbar damp kan samles opp i containeren. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Bruk personlig verneutstyr. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hender etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak : Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares innelåst.
Uforenlige materialer : Sterke oksideringsmidler.
Varme og antenningskilder : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Lagringsplass : Lagres på et tørt, godt ventilert sted og holdes unna alle antennelses- og varmekilder og vekk fra direkte sollys.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Beskyttende lag.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	White spirit Type 3
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Merknad	Skin. (Year of adoption 2007)
Regulatorisk referanse	SCOEL Recommendations
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Benzyna do lakierów
NDS (OEL TWA)	300 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	900 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, parafin - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved behandling av en petroleumfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C9 til C16, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 150 °C til 290 °C (302 °F til 554 °F).] (64742-47-8)	
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt leichte (C9 – C14 Aliphaten)
AGW (OEL TWA) [1]	Siehe TRGS 900, Nummer 2.9
Merknad	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulatorisk referanse	TRGS900
Xylen (1330-20-7)	
Den Tsjekkiske Republikk - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Xylen technická směs isomerů a všechny isomery
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	45 ppm
NPK-P (OEL C)	400 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	90 ppm
Merknad	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.
Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Xylen (1330-20-7)	
Den Tsjekkiske Republik - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Xyleny
BLV	1400 mg/g kreatinin Ukazatel: Methylhippurová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 820 µmol/mmol kreatinin Ukazatel: Methylhippurová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny
Regulatorisk referanse	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Danmark - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Xylen (Dimethylbenzen), alle isomere
OEL TWA [1]	109 mg/m ³
OEL TWA [2]	25 ppm
Merknad	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Regulatorisk referanse	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Finland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ksyleeni
HTP (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
HTP (OEL STEL)	440 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Merknad	Iho
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Finland - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Ksyleeni
BLV	5 mmol/l Parametri: Virtsan metyylhippuurihappo - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Tyskland - Biologiske grenseverdier (TRGS 903)	
Lokalt navn	Xylol (alle Isomere)
Biologisk grenseverdi	2000 mg/l Parameter: Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Regulatorisk referanse	TRGS 903
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ξυλόλια (όλα τα ισομερή)
OEL TWA	435 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	650 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	150 ppm
Merknad	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.

PRO 36

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer, Forordning (EU) 2020/878

Xylen (1330-20-7)	
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	XILOL izomerek keveréke
AK (OEL TWA)	221 mg/m ³
CK (OEL STEL)	442 mg/m ³
Merknad	b (Bőrön át is felszívódik), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Xilol
BEI	1500 mg/g kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 860 µmol/mmol kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Litauen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ksilenas, mišrūs izomerai, grynas
IPRV (OEL TWA)	221 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	442 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Merknad	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Xyleen, o-, m-, p-isomeren
TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m ³
Merknad	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.
Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ksylen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
Merknad	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Xylen (1330-20-7)	
Portugal - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Xilenos (graus técnico e comercial)
BEI	1,5 g/g kreatinin Parâmetro: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Xylén, zmiešané izoméry
NPHV (OEL TWA) [1]	221 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	442 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Merknad	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovakia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Xylén (všetky izoméry)
BLV	1,5 mg/l Zisťovaný faktor: Xylén - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2000 mg/l Zisťovaný faktor: Suma kyselín 2,3,4-metyl-hippurových - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Regulatorisk referanse	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	XYLENES (Technical or commercial grade)
BEI	1,5 g/g kreatinin Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Regulatorisk referanse	ACGIH 2021
toluen (108-88-3)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Toluene
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Merknad	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

28.10.2021 (Utgivelsesdato)	NO (norsk)	10/53
-----------------------------	------------	-------

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
BLV	500 mmol/l Parametri: Veren tolueeni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
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
Merknad	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Regulatorisk referanse	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n°2021-434)
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Toluol
AGW (OEL TWA) [1]	190 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
Begrensningsfaktor for maksimal eksponering	4(II)
Merknad	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
Regulatorisk referanse	TRGS900
Tyskland - Biologiske grenseverdier (TRGS 903)	
Lokalt navn	Toluol
Biologisk grenseverdi	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
Regulatorisk referanse	TRGS 903
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
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
Merknad	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

PRO 36

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer, Forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
Ungarn - Grenser for arbejds eksponering	
Lokalt navn	TOLUOL
AK (OEL TWA)	190 mg/m ³
CK (OEL STEL)	380 mg/m ³
Merknad	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)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Toluol
BEI	1 mg/g kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1 µmol/mmol kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Italia - Grenser for arbejds eksponering	
Lokalt navn	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Merknad	Cute
Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Litauen - Grenser for arbejds 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
Merknad	R (reprodukcijai toksiškas poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederland - Grenser for arbejds eksponering	
Lokalt navn	Tolueen
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polen - Grenser for arbejds eksponering	
Lokalt navn	Toluen
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
Merknad	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tolueno
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Merknad	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Tolueno
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
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Grenser for arbeidseksponering	
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
Merknad	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Romania - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Toluen
BLV	2 g/l Indicator biologic: Acid hipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb 3 mg/l Indicator biologic: o-cresol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit schimb
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Slovakia - Grenser for arbeidseksponering	
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
Merknad	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovakia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Toluén

PRO 36

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
BLV	600 µg/l Zist'ovaný faktor: Toluén - Vyšet'ovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1,5 mg/l Zist'ovaný faktor: O-krezol - Vyšet'ovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2401 mg/l Zist'ovaný faktor: Kyselina hippurová - Vyšet'ovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1600 mg/g kreatinin Zist'ovaný faktor: Kyselina hippurová - Vyšet'ovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenia - Grenser for arbeidseksponering	
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
Merknad	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
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Slovenia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	toluen
BLV	600 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: 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
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
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
Merknad	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).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
Spania - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Tolueno
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
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Toluene
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss. Notations: OTO; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Regulatorisk referanse	ACGIH 2022
USA - ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	TOLUENE
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
Regulatorisk referanse	ACGIH 2022
metanol (67-56-1)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Merknad	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Den Tsjekkiske Republikk - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Methanol (Methylalkohol)
PEL (OEL TWA)	250 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	188 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	751 ppm
Merknad	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Den Tsjekkiske Republikk - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Methanol (Methylalkohol)

PRO 36

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer, Forordning (EU) 2020/878

metanol (67-56-1)	
BLV	15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 0,47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny
Regulatorisk referanse	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Danmark - Grenser for arbejdsseksposering	
Lokalt navn	Methanol (Methylalkohol)
OEL TWA [1]	260 mg/m ³
OEL TWA [2]	200 ppm
Merknad	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Regulatorisk referanse	BEK nr 290 af 13/02/2021
Finland - Grenser for arbejdsseksposering	
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
Merknad	Iho
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Grenser for arbejdsseksposering	
Lokalt navn	Méthanol (alcool méthylique)
VME (OEL TWA)	260 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Merknad	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Regulatorisk referanse	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n°2021-434)
Tyskland - Grenser for arbejdsseksposering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Methanol
AGW (OEL TWA) [1]	130 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm
Begrensningsfaktor for maksimal eksponering	2(II)
Merknad	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
Regulatorisk referanse	TRGS900
Tyskland - Biologiske grenseverdier (TRGS 903)	
Lokalt navn	Methanol
Biologisk grenseverdi	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

PRO 36

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer, Forordning (EU) 2020/878

metanol (67-56-1)	
Regulatorisk referanse	TRGS 903
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
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
Merknad	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	METANOL
AK (OEL TWA)	260 mg/m ³
Merknad	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Metanol
BEI	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)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Italia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Merknad	Cute
Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Litauen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metanolis (metilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	260 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Merknad	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Methanol
TGG-8u (OEL TWA)	133 mg/m ³

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

metanol (67-56-1)	
Merknad	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.
Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metanol (metylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m ³
Merknad	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Merknad	P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Metanol
BEI	15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metanol/Alcool metilic
OEL TWA	260 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Merknad	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Romania - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Alcool metilic
BLV	6 mg/l Indicator biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Slovakia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metylalkohol (metanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	260 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Merknad	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

metanol (67-56-1)	
Slovakia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Metanol
BLV	30 µg/l Zistovaný faktor: Metanol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenia - Grenser for arbeidseksponering	
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
Merknad	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
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Slovenia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	metanol
BLV	30 mg/l Parameter: metanol - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	266 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
Merknad	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).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Spania - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Metanol (Alcohol metílico)
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)
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Methanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

metanol (67-56-1)	
ACGIH OEL STEL [ppm]	250 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI
ACGIH kjemisk kategori	Hud – potensielt avgjørende bidrag til eksponering via hudkontakt
Regulatorisk referanse	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	METHANOL
BEI	Hodepine, øyeproblemer, svimmelhet, kvalme
Regulatorisk referanse	ACGIH 2021
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Tetraethyl orthosilicate
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Den Tsjekkiske Republikk - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tetraetylsilikát (Tetraethylester kyseliny křemičité; Tetraethoxysilan)
PEL (OEL TWA)	44 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
NPK-P (OEL C)	200 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	23 ppm
Merknad	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Danmark - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tetraethylorthosilikat (Ethylsilikat; Tetraethoxysilan)
OEL TWA [1]	44 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
Merknad	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Regulatorisk referanse	BEK nr 290 af 13/02/2021
Finland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etyylisilikaatti
HTP (OEL TWA) [1]	43 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	5 ppm
HTP (OEL STEL)	86 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Silicate d'éthyle (Orthosilicate de tétraéthyle)
VME (OEL TWA)	44 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
Merknad	Valeurs réglementaires indicatives

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
Regulatorisk referanse	Circulaire du Ministère du travail (réf.: Arrête du 27 septembre 2019)
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Tetraethylorthosilikat (TEOS)
AGW (OEL TWA) [1]	12 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1,4 ppm
Begrensningsfaktor for maksimal eksponering	1(I)
Merknad	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe
Regulatorisk referanse	TRGS900
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Πυριτικός τετρααιθυλεστέρας (Πυριτικό αιθύλιο, Πυριτικό τετρααιθύλιο)
OEL TWA	44 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	TETRAETIL-ORTOSZILIKÁT
AK (OEL TWA)	44 mg/m ³
Merknad	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Italia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ortosilicato di tetraetile
OEL TWA	44 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Litauen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tetraetilortosilikatas
IPRV (OEL TWA)	44 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tetraethylorthosilicaat
TGG-8u (OEL TWA)	44 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ortokrzemian tetraetylu
NDS (OEL TWA)	44 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

tetraetilsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
Portugal - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Silicato de etilo
OEL TWA [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Silicat de etil/Ortosilicat de tetraetil
OEL TWA	44 mg/m ³
OEL STEL	5 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Tetraetoxysilán
NPHV (OEL TWA) [1]	44 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	tetraetilsilikat
OEL TWA	44 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	44 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	5 ppm
Merknad	EU
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spania - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Silicato de etilo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	44 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
Merknad	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Ethyl silicate
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; kidney dam
Regulatorisk referanse	ACGIH 2021
Propan-2-ol (67-63-0)	
Den Tsjekkiske Republikk - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
NPK-P (OEL C) [ppm]	400 ppm
Merknad	I - dråddi sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kúži.
Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Danmark - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Isopropylalkohol (Isopropanol; 2-Propanol; sec-Propylalkohol)
OEL TWA [1]	490 mg/m ³
OEL TWA [2]	200 ppm
Regulatorisk referanse	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Finland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-Propanoli
HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
HTP (OEL STEL)	620 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Alcool isopropylique
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Merknad	Valeurs recommandées/admises
Regulatorisk referanse	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Propan-2-ol
AGW (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm
Begrensningsfaktor for maksimal eksponering	2(II)
Merknad	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulatorisk referanse	TRGS900
Tyskland - Biologiske grenseverdier (TRGS 903)	
Lokalt navn	Propan-2-ol
Biologisk grenseverdi	25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG
Regulatorisk referanse	TRGS 903
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ισοπροπυλική αλκοόλη

PRO 36

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer, Forordning (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
OEL TWA	980 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	400 ppm
OEL STEL	1225 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	500 ppm
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	IZOPROPIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	500 mg/m ³
CK (OEL STEL)	1000 mg/m ³
Merknad	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Izopropil-alkohol (2-Propanol)
BEI	25 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Merknad	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Litauen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	350 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
TPRV (OEL STEL)	600 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	900 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1200 mg/m ³
Merknad	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)
OEL TWA [ppm]	200 ppm

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Merknad	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	2-Propanol
BEI	40 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Alcool izopropilic/2-Propanol
OEL TWA	200 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	81 ppm
OEL STEL	500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	203 ppm
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Romania - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Alcool izopropilic
BLV	50 mg/l Indicator biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Slovakia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Izopropylalkohol (propán-2-ol)
NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Merknad	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost)
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	2-propanol

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
BLV	25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene 25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Merknad	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltase: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Spania - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
BLV	40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana 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)
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-Propanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Regulatorisk referanse	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	2-PROPANOL
BEI	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
Regulatorisk referanse	ACGIH 2021
etylbenzen (100-41-4)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³

PRO 36

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer, Forordning (EU) 2020/878

etylbenzen (100-41-4)	
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Merknad	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Østerrike - Grenser for arbeidseksponering	
MAK (OEL TWA)	440 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
MAK (OEL STEL)	880 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Belgia - Grenser for arbeidseksponering	
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	551 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	125 ppm
Den Tsjekkiske Republikk - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ethylbenzen
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	45 ppm
NPK-P (OEL C)	500 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	114 ppm
Merknad	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Den Tsjekkiske Republikk - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Ethylbenzen
BLV	1500 mg/g kreatinin Ukazatel: Mandlová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 1100 µmol/mmol kreatinin Ukazatel: Mandlová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny
Regulatorisk referanse	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Danmark - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ethylbenzen
OEL TWA [1]	217 mg/m ³
OEL TWA [2]	50
OEL STEL	434
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Merknad	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Regulatorisk referanse	BEK nr 290 af 13/02/2021
Finland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etyylibentseeni
HTP (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³

PRO 36

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

etylbenzen (100-41-4)	
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
HTP (OEL STEL)	880 mg/m ³ 15 minuutin keskiarvo
HTP (OEL STEL) [ppm]	200 ppm 15 minuutin keskiarvo
Merknad	Iho
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Finland - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Etylibentseeni
BLV	5,2 mmol/l Parametri: Virtsan mantelihappo - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ethylbenzène
VME (OEL TWA)	88,4 mg/m ³ Valeurs limites légales restrictives
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm Valeurs limites légales restrictives
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³ Valeurs limites légales restrictives
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm Valeurs limites légales restrictives
Merknad	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Regulatorisk referanse	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n°2021-434)
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Ethylbenzol
AGW (OEL TWA) [1]	88 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm 40 ppm – 176 mg/m ³ (15 Minuten Mittelwert)
Begrensningsfaktor for maksimal eksponering	2(II)
Merknad	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Regulatorisk referanse	TRGS900
Tyskland - Biologiske grenseverdier (TRGS 903)	
Lokalt navn	Ethylbenzol
Biologisk grenseverdi	250 mg/g kreatinin Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Regulatorisk referanse	TRGS 903
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Αιθυλοβενζόλιο
OEL TWA	435 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	545 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	125 ppm

PRO 36

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer, Forordning (EU) 2020/878

etylbenzen (100-41-4)	
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	ETILBENZOL
AK (OEL TWA)	442 mg/m ³
CK (OEL STEL)	442 mg/m ³
Merknad	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Etilbenzol
BEI	1500 mg/g kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén) 1110 µmol/mmol kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Grenser for arbeidseksponering	
OEL TWA [1]	442 mg/m ³
OEL TWA [2]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³ 15 minutes average value
OEL STEL [ppm]	200 ppm 15 minutes average value
Italia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etilbenzene
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Merknad	Cute
Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia - Grenser for arbeidseksponering	
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³ 15 minutes average value
OEL STEL [ppm]	200 ppm 15 minutes average value
Litauen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etilbenzenas
IPRV (OEL TWA)	442 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	100 ppm

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

etylbenzen (100-41-4)	
TPRV (OEL STEL)	884 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Merknad	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ethylbenzeen
TGG-8u (OEL TWA)	215 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	430 mg/m ³
Merknad	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.
Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etylobenzen
NDS (OEL TWA)	200 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	400 mg/m ³
Merknad	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etilbenzeno
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Merknad	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Etilbenzeno
BEI	0,7 g/g kreatinin Parâmetro: Soma do ácido mandélico e do ácido fenilfloxílico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ne (Não específico)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³ 15 minutes average value
OEL STEL [ppm]	200 ppm 15 minutes average value
Merknad	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Romania - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Etilbenzen

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

etylbenzen (100-41-4)	
BLV	1,5 g/g kreatinin Indikator biologisk: Acid mandelic - Material biologisk: urin - Momentul recoltarii: sfârșit de săptămână
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Slovakia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etylbenzén
NPHV (OEL TWA) [1]	442 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	884 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Merknad	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovakia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Etylbenzén
BLV	12 mg/l Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny, c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách 1600 mg/l Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny, c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Merknad	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), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu), EU
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Slovenia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	etilbenzen
BLV	250 mg/g kreatinin Parameter: mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etilbenceno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	441 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	100 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	884 mg/m ³ 15 minutes average value
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	200 ppm 15 minutes average value

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

etylbenzen (100-41-4)	
Merknad	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).
OEL kjemisk kategori	piel
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Sverige - Grenser for arbeidseksposering	
NGV (OEL TWA)	200 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
KTV (OEL STEL)	450 15 minutes average value
KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm 15 minutes average value
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksposering	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	441 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	552
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	125 ppm
Sveits - Grenser for arbeidseksposering	
MAK (OEL TWA) [1]	435 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	435 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Ethylbenzene
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; kidney dam (nephropathy); cochlear impair. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
ACGIH kjemisk kategori	A3 – Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Human. Upper Respiratory Tract Irritant; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment) (2010)
Regulatorisk referanse	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	ETHYLBENZENE
BEI	0.15 g/g creatinine; sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in urine at the end of the shift (Notation: Non specific).
Regulatorisk referanse	ACGIH 2021

8.1.2. Anbefalte overvåkningsprosedyrer

Overvåkningsmetoder	
Overvåkningsmetoder	Måling av stoffer på arbeidsplassen må utføres med standardiserte metoder eller, hvis ikke, med passende metoder.

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	300 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	300 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	900 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	300 mg/kg kroppsvekt/dag
Xylen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	442 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, innånding	442 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	212 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	221 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	260 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, innånding	260 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	65,3 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	125 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	65,3 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,327 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,327 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,327 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	12,46 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	12,46 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,31 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	6,58 mg/l
Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan (51851-37-7)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,17 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1,17 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	0,083 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,29 mg/m ³

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan (51851-37-7)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,083 mg/kg kroppsvekt/dag
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	56 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	85 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, innånding	85 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	56 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	85 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	85 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	3 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	14 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, innånding	14 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	14 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	3 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	14 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,19 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,019 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	10 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,83 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,083 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,05 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	4000 mg/l
Stoddard-løsningsmiddel (8052-41-3)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	30 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	55 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, innånding	55 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	80 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, dermal	7,56 mg/cm ²
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	44 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	44 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	60 mg/kg kroppsvekt/dag

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Stoddard-løsningsmiddel (8052-41-3)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	55 mg/m ³
Akutt - systemiske effekter, oral	50 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - lokale effekter, innånding	55 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, oral	10,56 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	22 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	40 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, dermal	3,78 mg/cm ²
Langsiktig - lokale effekter, innånding	22 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,14 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,35 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,014 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	1,14 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,14 mg/kg tørrvekt
Propan-2-ol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	888 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	26 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	89 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	319 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	140,9 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	140,9 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	140,9 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	552 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	552 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	28 mg/kg tørrvekt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	160 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	2251 mg/l

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

etylbenzen (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - lokale effekter, innånding	293 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	180 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	77 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	1,6 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	15 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,01 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,1 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	13,7 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	1,37 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,68 mg/kg tørrvekt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	20 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	9,6 mg/l
Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan (27858-32-8)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	500 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,01 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	1 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,0816 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,0082 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,019 mg/kg tørrvekt

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Passende risikostyringstiltak, som må iverksettes på arbeidsplassen, må velges og anvendes etter risikovurderingen utført av arbeidsgiver i forbindelse med hans arbeidsaktivitet. Hvis resultatene fra denne evalueringen viser at de generelle og kollektive forebyggingstiltakene ikke er tilstrekkelige for å redusere risikoen, og hvis du ikke kan forhindre eksponering for blandingen på andre måter, må det benyttes tilstrekkelig personlig verneutstyr som overholder relevante tekniske nasjonale/internasjonale standarder. Sørg for god ventilasjon av arbeidsstasjonen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller.

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

vernehansker

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: gjennomsiktig.
Lukt	: lett løsemiddellukt.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Gjelder ikke
Ekspljosjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: 45 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Nøytralt
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damptetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Partikkels karakteristikk : Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brannfarlig væske og damp.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Varme. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern alle antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Det kan slippes ut giftige gasser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg Korresponderende
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Korresponderende
LC50 Inhalering - Rotte	> 5000 mg/m ³ Korresponderende
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, parafin - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved behandling av en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C9 til C16, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 150 °C til 290 °C (302 °F til 554 °F).] (64742-47-8)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg hos hann- og hunnrotter for parafin (tilsvarende OECD 420)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg hos hann- og hunnkaniner for parafin (tilsvarende OECD 402)
LC50 Inhalering - Rotte	> 5,28 mg/l damp hos hann- og hunnrotter for parafin (tilsvarende OECD 403)
Heksametyldisiloksan (107-46-0)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Heksametyldisiloksan (107-46-0)	
LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	15956 ppm
Xylen (1330-20-7)	
LD50 oral rotte	3523 mg/kg kroppsvekt
Ytterligere informasjon	I dyrestudier viser xylenisomerer (inkludert blandet xylene) lav akutt toksisitet oralt med de rapporterte LD50-verdiene som alle overstiger 2000 mg/kg kroppsvekt.
toluen (108-88-3)	
LD50 oral rotte	5580 mg/kg
LD50 hud kanin	12400 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	28.1 mg/l/4h
Metylmetoksysiloksan med metylsilsesquioxan (68037-85-4)	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg
metanol (67-56-1)	
Ytterligere informasjon	Metanol- Hos mennesker vises forbigående effekter på sentralnervesystemet (CNS) over metanolnivåer i blodet på 200 mg/L og alvorlige okulære symptomer vises over 500 mg/L. Den minimale akutte metanoldosen til mennesker som kan føre til døden anses å være 300 til 1000 mg/kg ved inntak, og dødsfall har forekommet hos ubehandlede pasienter med initiale metanolnivåer i blodet i området 1500-2000 mg/L
Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan (51851-37-7)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt OECD Guideline 423
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt OECD Guideline 402
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
LD50 oral rotte	> 2500 mg/kg kroppsvekt
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	16,83 mg/l/4h hunn
Stoddard-løsningsmiddel (8052-41-3)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt
LD50 hud kanin	> 3000 mg/kg kroppsvekt
LC50 Inhalering - Rotte	> 5,5 mg/l air
Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50 oral rotte	5840 mg/kg
LD50 hud kanin	> 12800 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	25000 mg/m³
etylbenzen (100-41-4)	
LD50 oral rotte	3500 mg/kg
LD50 hud kanin	15500 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	17,2 mg/l/4h
Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan (27858-32-8)	
LD50 oral rotte	23020 mg/kg kroppsvekt
LD50 hud kanin	12870 mg/kg kroppsvekt

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) pH: Nøytralt
Ytterligere informasjon	: Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater: flere studier er utført på denne gruppen stoffer; resultatene viste at dette stoffet ikke er irriterende for huden Xylen: Tilgjengelige data indikerer at blandet xylen bør anses å være irriterende for huden. Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan: mild hudirritasjon ble observert hos marsvin Toluen er irriterende for huden Metanol. In vivo test på kanin: ingen uønsket effekt observert (ikke irriterende). Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan: basert på en studie i henhold til OECD Guideline 404 (kanin), er stoffet ikke irriterende . Etylsilikat er lett irriterende for huden på kaniner, men oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som irriterende. Eksposeringen for Stoddard-løsningsmiddel forårsaket moderat til alvorlig erytem og ødem i henhold til Draize-testen etter 24 timers hudkontakt. Teststoffet er irriterende for huden. Propan-2-ol. I hudirritasjonsstudier ble det ikke observert irritasjon etter påføring av plaster (okklusiv) av uforynnnet kjemikalie i fire timer på intakt og slitt hud på kaniner og marsvin. Etylbenzen er moderat irriterende; etter gjennomgang av tilgjengelige data, konkluderte RAC med at ingen klassifisering for irritasjon er nødvendig (2012).
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) pH: Nøytralt
Ytterligere informasjon	: Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater er ikke irriterende for øynene (les på tvers av støttestoffer, test på kaniner). Destillater (petroleum), hydrobehandlet lette: parafin ble funnet å være ikke-irriterende for kaninøyne når de ble eksponert for 0,1 ml teststoff (OECD 405). Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan: stoffet anses å være øyeirriterende (bevisvekt) Metanol. Hos seks kaniner ble det produsert mild til moderat konjunktivitt og ødem samt mild irrit etter instillasjon av 0,1 ml uforynnnet metanol i øynene. Gjennomsnittlig skår etter 24, 48 og 72 timer var omtrent to for konjunktival rødhet og mindre enn én for andre effekter. Primær irritasjon avtok selv om rødhet i bindehinnene vedvarte etter 72 timer (OECD, 2004). Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan: basert på en studie i henhold til OECD Guideline 405, er stoffet bare lett irriterende Etylsilikat: Damp av etylsilikat er irriterende for øynene og luftveiene Stoddard-løsningsmiddel ble administrert til ett øye på seks hvite New Zealand-kaniner for å vurdere øyeirritasjon. Irritasjonen avtok og alle dyrene var fri for øyeirritasjon innen sju dager etter behandling. Disse funnene garanterer ikke klassifisering av Stoddard-løsningsmiddel som øyeirriterende. Propan-2-ol: I en øyeirritasjonsstudie (OECD TG 405) ble det uforynnede kjemikallet påført konjunktivalsekken til tre hann- og tre hunnkaniner fra New Zealand. Mens konjunktivale responser inkluderte rødhet, ble kjemose (ødem i konjunktiva) og klar/hvit utflod, hornhinneopasitet, stipling og hornhinnesar også notert. Etylbenzen er moderat irriterende; etter gjennomgang av tilgjengelige data, konkluderte RAC med at ingen klassifisering for irritasjon er nødvendig (2012).
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

Ytterligere informasjon

: Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater: det finnes studier på marsvin (lest på tvers av støttestoffer) som viser at stoffet ikke er hudsensibiliserende. Basert på hudsensibiliseringstestene antas det at det ikke er noe respiratorisk sensibiliseringspotensial (spesifikke studier ble ikke utført). Destillater (petroleum), hydrobehandlet lette: i dyreanalyser (tilsvarende OECD 406) for hudsensibilisering, utløste ikke kerosiner en positiv respons. Xylen er et ureaktivt kjemikalie som ikke vil bli identifisert på grunnlag av kjemisk struktur som en potensiell hudsensibilisator. I tillegg er det ingen kliniske bevis som viser at xylen forårsaker hudsensibilisering hos mennesker, selv når det er testet i en svært streng human prediktiv analyse. Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan: stoffet anses ikke å være hudsensibiliserende. Hudsensibilisering: Metanol anses ikke å være en hudsensibilisator hos marsvin. Sensibilisering av luftveiene: Metanol anses ikke å være en luftveissensibiliserende faktor hos marsvin. Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan er ikke en hudsensibilisator (studier på marsvin). Tetraetylortosilikat er ikke en hudsensibilisator (studier på marsvin). Stoddard-løsningsmiddel viste ingen tegn på å være en hudsensibilisator når den ble testet med Buehler-testen i en pålitelig studie utført i samsvar med OECDs retningslinjer 406. Studien var GLP-kompatibel. Propan-2-ol er ikke en hudsensibilisator. Etylbenzen er ikke en hud- eller luftveissensibilisator.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Ytterligere informasjon

: Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater: alle in vivo- og in vitro-studiene var negative. Destillater (petroleum), hydrobehandlet lette: det var ingen studier som beskrev mutagene eller genotoksiske effekter av parafin eller jetdrivstoff på mennesker. Fordi de fleste av de eksperimentelle studiene var negative og dataene om ulike individuelle komponenter i parafin og jetdrivstoff var negative, indikerer vekten av bevis fra in vitro og in vivo mutagene studier at parafin og jetdrivstoff sannsynligvis ikke er mutagene og ikke er klassifisert som mutagener. Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan: stoffet var ikke mutagent i en bakteriell revers mutagenetisk test (test på Salmonella Typhimurium). Metanol. I in vitro-testene og in vivo-testene som ble utført, var det ikke noe påviselig genotoksisk potensial. Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan er ikke genotoksisk. Etylsilikat: tester in vitro viser at stoffet ikke induserer mutasjoner eller kromosomavvik i pattedyrceller. Mutagenitetstesting in vitro-resultater for Stoddard løsemiddel er rapportert i flere studier med bakterie- og pattedyrceller. Det var ingen indikasjon på genotoksisitet i noen av studiene. Mutagenitetstesting in vivo viste ingen tegn på genotoksisitet. Etylbenzen: basert på ulike in vivo og in vitro tester anses stoffet for ikke å være mutagent.

Kreftframkallende egenskaper

: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Ytterligere informasjon

: Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater er svært usannsynlig å være kreftframkallende. Destillater (petroleum), lett hydrobehandlet: parafin er ikke kreftframkallende når dyr eksponeres oralt eller ved inhalering. Xylen: det er ingen bevis for kreftframkallende aktivitet. Metanol. Det var ingen bevis for kreftframkallende potensiale hos rotter og mus som inhalerte kjemikallet i konsentrasjoner opp til 1,3 mg/L i henholdsvis 24 og 18 måneder. Vekten av bevis tyder på at metanol ikke er kreftframkallende (OECD, 2004). Ingen dyreforsøksdata er rapportert angående de kreftframkallende egenskapene til Stoddard løsemiddel. De kreftframkallende egenskapene til petrokjemiske produkter tilskrives vanligvis innholdet av benzen eller polyaromatiske hydrokarboner (PAH), spesielt benzo[a]pyren. Innholdet av benzen i Stoddard-løsningsmidlet er lavere enn 0,1 %. Propan-2-ol er ikke kreftframkallende.

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Xylen (1330-20-7)	
IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar
Propan-2-ol (67-63-0)	
IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, parafin - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved behandling av en petroleumfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C9 til C16, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 150 °C til 290 °C (302 °F til 554 °F).] (64742-47-8)	
NOAEL (dyr/hankjønn, F0/P)	1000 mg/kg kroppsvekt 2. generasjons reproduktive studier (OECD 416)
Xylen (1330-20-7)	
Ytterligere informasjon	Ingen uønskede effekter for reproduksjon ble observert
toluen (108-88-3)	
Ytterligere informasjon	Toluen forventes å ha høy til moderat mobilitet i jord
metanol (67-56-1)	
Ytterligere informasjon	Metanol. Basert på tilgjengelige data, anses ikke kjemikallet å ha reproduksjons- eller utviklingstoksitet hos mennesker. Ingen svekkelse av fertilitet eller reproduksjonsevne ble rapportert hos hann- og hunnrotter eksponert for kjemikallet, unntatt ved svært høye doser. Det er ikke funnet epidemiologiske studier på mennesker som viser at det er en sammenheng mellom metanoleksponering og økt forekomst av foster misdannelser eller utviklingshemming.
Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan (51851-37-7)	
Ytterligere informasjon	Stoffet viste ingen skadelige effekter på reproduksjonen.
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
Ytterligere informasjon	Ingen uønskede effekter for reproduksjon ble observert
Stoddard-løsningsmiddel (8052-41-3)	
Ytterligere informasjon	Det konkluderes med at stoffet Stoddard løsemiddel ikke oppfyller kriteriene for å bli klassifisert som helsefare for reproduksjonstoksitet for mennesker
Propan-2-ol (67-63-0)	
Propan-2-ol	Stoffet anses ikke å være giftig for reproduksjonen.
etylbenzen (100-41-4)	
Ytterligere informasjon	Ingen uønskede effekter for reproduksjon ble observert
STOT – enkelttekspnering	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
STOT – enkelttekspnering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, parafin - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved behandling av en petroleumfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C9 til C16, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 150 °C til 290 °C (302 °F til 554 °F).] (64742-47-8)	
NOAEL (oral, rotte)	750 mg/kg kroppsvekt
NOAEL (dermal, rotte/kanin)	≥ 495 mg/kg kroppsvekt
NOAEC (innånding, rotte, damp)	1 mg/l

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

toluen (108-88-3)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Ytterligere informasjon	Innåhaling av toluen kan forårsake døsighet eller svimmelhet (enkelteksponering)
metanol (67-56-1)	
STOT – enkelteksponering	Forårsaker organskader.
Metanol	eksponering for veldig mye damp forårsaker øyeirritasjon, døsighet, hodepine og tretthet; eksponering for høye konsentrasjoner kan forårsake skade på synsnerven og depresjon av sentralnervesystemet. Svelging kan forårsake øyeskader.
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Etylsilikat	Damp av etylsilikat er irriterende for øynene og luftveiene
Propan-2-ol (67-63-0)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Ytterligere informasjon	Propan-2-ol kan forårsake døsighet eller svimmelhet etter inhalering (enkel eksponering)
etylbenzen (100-41-4)	
Ytterligere informasjon	Etylbenzen er moderat irriterende; etter gjennomgang av tilgjengelige data, konkluderte RAC med at ingen klassifisering for irritasjon er nødvendig (2012).
Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan (27858-32-8)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)	
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	≥ 5000 mg/kg kroppsvekt/dag
toluen (108-88-3)	
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Ytterligere informasjon	Gjentatt eksponering for toluen (via inhalering) kan forårsake skade på sentralnervesystemet
metanol (67-56-1)	
Ytterligere informasjon	Metanol. I studier med gnagere gav metanol kun små toksisitetseffekter. Hos aper gav metanol i stedet nevrologiske effekter, som for eksempel liten perifer nerveskade, svært liten degenerering av synsnerven, koma og dødelighet. Hos disse dyrene ga metanol også lever- og nyreeffekter. En studie publisert av National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) uttalte at en gruppe arbeidere eksponert for 0,48–4,0 mg/L (99 % metanol) hadde økte symptomer som er relevante for metanoltoksisitet som hodepine, svimmelhet og øyeirritasjon sammenlignet med en ikke-eksponert kontrollgruppe på samme arbeidsplass.
Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan (51851-37-7)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	50 mg/kg kroppsvekt
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Ytterligere informasjon	Etter gjentatt eksponering oralt kan stoffet forårsake skade på organer
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	10 – 50 mg/kg kroppsvekt

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Stoddard-løsningsmiddel (8052-41-3)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	1056 mg/kg kroppsvekt
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	2000 mg/kg kroppsvekt
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader (sentralnervesystem) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
etylbenzen (100-41-4)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	75 mg/kg kroppsvekt (OECD 408)
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader (hørselsorgan) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Ytterligere informasjon	Langvarig eller gjentatt eksponering oralt eller via inhalering for etylbenzen kan skade hørselen

Aspirasjonsfare : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

11.2.2. Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet, Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Toksikokinetikk, stoffskifte og distribusjon : Toluene: flytende toluen kan absorberes gjennom huden

Metanol absorberes lett ved inhalering, svelging og hudkontakt og distribueres raskt i hele kroppen (organer og vev). Metanolmetabolismen skjer hovedsakelig i leveren hos pattedyr, ved sekvensielle oksidative trinn til formaldehyd, maursyre og karbondioksid. Hos mennesker og aper medieres omdannelsen til formaldehyd av alkoholdehydrogenase. Primater akkumulerer formiat ved lavere doser metanol enn noen andre arter. Studier indikerer at formiat er metanolmetabolitten som er ansvarlig for metanoltoksisitet som resulterer i systemiske kliniske tegn, metabolsk acidose og oftalmiske effekter hos primater. Hos mennesker, gnagere og aper bidrar de med opptil 98 % av rensing av metabolisme, med mer enn 90 % av den administrerte dosen pustet ut som karbondioksid. Nyre- og lungeutskillelse bidrar bare med ca. 2–3 %. Kinetiske studier på metanolforgiftede pasienter viste at halveringstiden for formiat i blod er 3,4 timer

Isopropanol absorberes og distribueres lett i hele kroppen hos dyr og mennesker etter svelging, innånding og dermal applikasjon. Isopropanol metaboliseres hovedsakelig til acetone av enzymet alkohol dehydrogenase hos både dyr og mennesker. En mindre metabolsk vei er konjugering av isopropanol med glukuronsyre, og konjugatet er påvist i urinen hos dyr og mennesker. Majoriteten av det absorberte kjemikaliyet pustes ut som acetone, karbondioksid og umetabolisert kjemikalie, med mindre mengder som skilles ut i urinen og mindre igjen i avføringen. Eliminasjonshalveringstider på 2,5–3 timer og 6,4 timer i blod fra mennesker er rapportert i to studier etter inntak av kjemikaliyet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Meget giftig for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
LC50 - Fisk [1]	LL50 >1000 mg/L, Oncorhynchus mykiss
EC50 - Krepsdyr [1]	LL50 >1000 mg/L, Daphnia magna

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
EC50 72h - Alger [1]	EL50 >1000 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk, alger	NOELR =100 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, parafin - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved behandling av en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C9 til C16, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 150 °C til 290 °C (302 °F til 554 °F).] (64742-47-8)	
LC50 - Fisk [1]	2 – 5 mg/l OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 - Krepssdyr [1]	1.4 mg/l OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC kronisk, skaldyr	0.48 OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Xylen (1330-20-7)	
LC50 - Fisk [1]	2,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
EC50 72h - Alger [1]	2,2 mg/l
NOEC kronisk, fisk	> 1,3 mg/l Salmo gairdneri
toluen (108-88-3)	
LC50 - Fisk [1]	13 mg/l Carassius auratus (goldfish)
LC50 - Fisk [2]	24 Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
EC50 - Krepssdyr [1]	11.5 mg/l Daphnia magna (Water flea)
EC50 72h - Alger [1]	12 mg/l Selenastrum capricornutum
metanol (67-56-1)	
LC50 - Fisk [1]	15400 mg/l Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie)
EC50 96h - Alger [1]	22000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk, fisk	15800 mg/l Oryzias latipes (Japansk Risfisk)
NOEC kronisk, skaldyr	208 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie)
Toksisitetsdata på mikro- og makroorganismer i jord	EC50 aktivert slam = 19800 mg/L IC50 aktivert slam >1000 mg/L IC50 Nitrosomonas = 880 mg/L Toksisik grensekonsentrasjon Pseudomonas, Microcystis aeruginosa. = 530 - 6600 mg/L
Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan (51851-37-7)	
LC50 - Fisk [1]	> 3,1 mg/l Cyprinus carpio (Karpe)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 9 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie)
EC50 72h - Alger [1]	> 7,1 mg/l Desmodesmus subspicatus
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
LC50 - Fisk [1]	> 245 mg/l Brachydanio rerio (sebrafisk)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 75 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie)
EC50 72h - Alger [1]	> 22 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Stoddard-løsningsmiddel (8052-41-3)	
LC50 - Fisk [1]	2.5 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 96h - Alger [1]	0.58 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (kronisk)	0.1 mg/l Daphnia magna

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50 - Fisk [1]	9640 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Krepsdyr [1]	10000 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie)
NOEC kronisk, alger	1800 mg/l Scenedesmus quadricauda
etylbenzen (100-41-4)	
LC50 - Fisk [1]	4,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
EC50 - Krepsdyr [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie)
EC50 72h - Alger [1]	3,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk, skalldyr	0,96 mg/l Ceriodaphnia dubia
NOEC (ytterligere informasjon)	Giftighet for mikroorganismer EC50=96 mg/L/24h
Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan (27858-32-8)	
LC50 - Fisk [1]	9640 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Krepsdyr [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Kjempedafnie)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, parafin - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved behandling av en petroleumstraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C9 til C16, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 150 °C til 290 °C (302 °F til 554 °F).] (64742-47-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Kerosiner er lett til iboende biologisk nedbrytbare.
Heksametyldisiloksan (107-46-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke biologisk nedbrytbar
Xylen (1330-20-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
toluen (108-88-3)	
Ytterligere informasjon	Toluen er lett biologisk nedbrytbart, men datasimulering tyder på en redusert biologisk nedbrytning ved miljømessig realistisk lav konsentrasjon i overflatevann.
metanol (67-56-1)	
Persistens og nedbrytbarhet	Metanol er lett biologisk nedbrytbart. Det gjennomgår ikke hydrolyse. Fordampning er ikke en betydelig fjerningsprosess fra det akvatiske rommet. Metanol brytes ned i atmosfæren ved fotokjemiske, hydroksylradikalavhengige reaksjoner.
Trietoksy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)silan (51851-37-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke biologisk nedbrytbar
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Stoddard-løsningsmiddel (8052-41-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
etylbenzen (100-41-4)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Bis(etylacetoacetat-O1',O3)bis(propan-2-olato)titan (27858-32-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Xylen (1330-20-7)	
Bioakkumuleringsevne	Lavt bioakkumuleringspotensial.
toluen (108-88-3)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	1300
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	4,2
Bioakkumuleringsevne	Lavt bioakkumuleringspotensial.
metanol (67-56-1)	
Bioakkumuleringsevne	Metanol bioakkumuleres ikke vesentlig i fisk. Eksperimentelle BCF på < 10 i fiskearter, inkludert Cyprinus carpio og Leuciscus idus, er rapportert.
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
Bioakkumuleringsevne	Lavt bioakkumuleringspotensial.
Stoddard-løsningsmiddel (8052-41-3)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	5,01
Propan-2-ol (67-63-0)	
Bioakkumuleringsevne	Isopropanol. Potensialet for biokonsentrasjon i vannlevende organismer forventes ikke å være signifikant, basert på en estimert BCF -verdi på 1,0.
etylbenzen (100-41-4)	
Bioakkumuleringsevne	Basert på log Kow <=3 har stoffet lavt potensiale for bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

toluen (108-88-3)	
Mobilitet i jord	Toluen forventes å ha høy til moderat mobilitet i jord
metanol (67-56-1)	
Mobilitet i jord	Metanol. Den lave oktanol/vann-fordelingskoeffisienten på -0,7 antyder høy mobilitet i jord.
tetraetylsilikat, etylsilikat (78-10-4)	
Mobilitet i jord	Basert på en Kow=1 (estimert) forventes etylsilikat å ha svært høy mobilitet i jord. Stoffet forventes også å fordampe fra tørre jordoverflater (basert på damptrykket)
Propan-2-ol (67-63-0)	
Mobilitet i jord	Et lavt potensiale for adsorpsjon forventes på grunn av dens log Pow<3 og den lett biologiske nedbrytbarheten

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

etylbenzen (100-41-4)

Mobilitet i jord

Etylbenzen forventes å ha en moderat mobilitet i jord; fordampning fra tørre jordoverflater forventes

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PRO 36

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper

: Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)
Avfallsbehandlingsmetoder
Ytterligere informasjon
Økologi - avfallsstoffer

: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
: Kast innhold / beholder i samsvar med lisensiert samlers sorteringsinstruksjoner.
: Brennbar damp kan samles opp i containeren.
: Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer			
UN 1139	UN 1139	UN 1139	UN 1139
14.2. FN-forsendelsesnavn			
OVERFLATEBESKYTTELSESMID DELLØSNING (Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater)	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)	Coating solution (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)	OVERFLATEBESKYTTELSESMID DELLØSNING (Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater)
Transportdokumentbeskrivelse			
UN 1139 OVERFLATEBESKYTTELSESMID DELLØSNING (Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater), 3, III, (D/E), FARLIG FOR MILJØET	UN 1139 COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1139 Coating solution (Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1139 OVERFLATEBESKYTTELSESMID DELLØSNING (Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater), 3, III, FARLIG FOR MILJØET
14.3. Transportfareklasse(r)			
3	3	3	3

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Emballasjegruppe			
III	III	III	III
14.5. Miljøfarer			
Miljøskadelig: Ja	Miljøskadelig: Ja Maritim forurensningskilde: Ja	Miljøskadelig: Ja	Miljøskadelig: Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner			

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: F1
Begrensede mengder (ADR)	: 5I
Unntatte mengder (ADR)	: E1
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T2
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1
Tankkode (ADR)	: LGBF
Kjøretøy for tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V12
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S2
Farenummer (Kemler-nr.)	: 30
Oransjefargede skilt	:
Tunnel restriksjonskode (ADR)	: D/E
EAC-kode	: •3Y

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 955
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001, LP01
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T2
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1
EmS-nr. (Brann)	: F-E
EmS-nr. (Spill)	: S-E
Stuingskategori (IMDG)	: A
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y344
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 10L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 355
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 60L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 366

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

CAO maks. nettomengde (IATA) : 220L
Spesielle bestemmelser (IATA) : A3
ERG-kode (IATA) : 3L

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : F1
Begrensede mengder (RID) : 5L
Unntatte mengder (RID) : E1
Emballeringsinstrukser (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : T2
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP1
Tankkoder for RID tanker (RID) : LGBF
Transportkategori (RID) : 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W12
Ekspressgoods (RID) : CE4
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 30

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : Rådets direktiv 89/391/EØF av 12. juni 1989 om innføring av tiltak for å oppmuntre til forbedringer i arbeidstakernes sikkerhet og helse (EFT L 183, 29/06/1989 s. 0001 - 0008) og etter endring og nasjonale forsterkninger.

Rådets direktiv 89/686/EØF av 21. desember 1989 om tilnærming av lovene i medlemsstatene om personlig verneutstyr.

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 av 9. mars 2016 om personlig verneutstyr og om oppheving av rådsdirektiv 89/686/EEC.

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ikke noe stoff som er underlagt Europaparlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier.

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ikke noe stoff som er underlagt Europaparlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 av 20. juni 2019 om vedvarende organiske miljøgifter

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til medikamenter (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

første versjon.

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Median effektiv konsentrasjon
EN	Europeisk standard
IARC	International Agency for Cancer Research
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median dødelig konsentrasjon
LD50	Median dødelig dose
LOAEL	Laveste observerte skadevirkningsnivå
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Ingen observerte skadevirkningsnivå
NOEC	Ingen observert effektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent bioakkumulerende toksisk
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

Datakilder : ECHA Database. SDS leverandører. CORAP Evaluation: Substance evaluation conclusion and evaluation report. PubChem-databasen. ChemIDPlus database.

Råd om opplæring : Følg nasjonale krav for å sikre beskyttelse av menneskers helse og miljø.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 3 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

PRO 36

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
H370	Forårsaker organskader.
H371	Kan forårsake organskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 1	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 1
STOT SE 2	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	På grunnlag av testdata
STOT SE 3	H336	Regnemetode
Asp. Tox. 1	H304	Regnemetode
Aquatic Acute 1	H400	Regnemetode
Aquatic Chronic 1	H410	Regnemetode

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Dokumentet tar sikte på å gi veiledning for riktig håndtering og forholdsregler for dette produktet av kvalifisert personell eller som opererer under tilsyn av personell som er opplært i å håndtere kjemikalier. Produktet skal ikke brukes til andre formål enn de som er nevnt i punkt 1, med mindre de får tilstrekkelig skriftlig informasjon mottatt om hvordan materialet skal håndteres.

Leverandøren av dette dokumentet kan ikke gi noen advarsler knyttet til farene ved bruk, interaksjon med andre materialer eller kjemikalier eller brukerens trygge bruk av produktet, egnetheten til produktet som brukes for eller dets riktig avhending. Informasjonen ovenfor skal ikke betraktes som en erklæring eller garanti, verken uttrykt eller underforstått, om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål, kvalitet eller noe annet.