Superfast 748-0002-088 Part A

Säkerhetsdatablad

i enlighet med REACH förordning (EG) 1907/2006 med ändringar genom förordning (EU) 2020/878
Utfärdandedatum: 16-06-2025 Version: 1.1

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktform : Blandning
Handelsnamn : Part A - Superfast 47140

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

1.2.1. Relevanta identifierade användningsområden

Huvudsaklig användningskategori : Yrkesmässig användning
Funktions- eller användningskategori : Lim för hästhovar

1.2.2. Användningsområden som det avråds från

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Royal Kerckhaert Horseshoe Factory
Rapenburg 76
4581AE Vogelwaarde
Nederländerna
Info@vettec.com

1.4. Telefonnummer vid nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: Nederländska, Engelska, Franska, Italienska, Tyska och Portugisiska)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Akut toxicitet (inandning: damm, dimma), kategori 4	H332
Frätande/irriterande verkan på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2	H319
Luftvägssensibilisering, kategori 1	H334
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Karcinogenicitet, kategori 2	H351
Specifik organtoxicitet — enstaka exponering, kategori 3, Luftvägsirritation	H335
Specifik organtoxicitet — upprepad exponering, kategori 2	H373

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Negativa fysikalisk-kemiska effekter, hälsoeffekter och miljöeffekter

Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

2.2. Märkelement

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07 GHS08

Signalord (CLP) : Fara

Innehåller : 4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer, trietoxi(3-isocyanatopropyl)silan, 4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Faroangivelser (CLP) : H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 - Skadligt vid inandning.
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser (CLP) : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260 - Undvik att andas in ångor.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P342+P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3. Andra faror

Andra faror som inte föranleder klassificering : Denna produkt innehåller isocyanater. Personer som tidigare varit sensibiliserade för isocyanater kan utveckla en korssensibiliseringsreaktion mot andra isocyanater.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i den lista som upprättats i enlighet med artikel 59(1) i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, eller har inte identifierats som att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EG-nr: 202-966-0 EG Indez nr: 615-005-00-9 REACH nr: Ej tillgänglig	50 - 70	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=1.5 mg/l) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	CAS-nr.: 25686-28-6 EG-nr: 500-040-3 REACH nr: Ej tillgänglig	10 - 20	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=1.5 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
3-(trimetoxisilyl)propylglycidyleter	CAS-nr.: 2530-83-8 EG-nr: 219-784-2 REACH nr: Ej tillgänglig	1 - 2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Trietoxi(3-isocyanatopropyl)silan	CAS-nr.: 24801-88-5 EG-nr: 246-467-6 REACH nr: Ej tillgänglig	0,1 < x < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/Kg bodyweight) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE = 1100 mg/kg) Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 (ATE =0.005 mg/L) Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EG-nr: 202-966-0 EG Indez nr: 615-005-00-9 REACH nr: Ej tillgänglig	(0.1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna åtgärder vid första hjälpen : Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. Kontakta en giftinformationscentral eller läkare om du känner illamående.

Åtgärder vid första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta en giftinformationscentral eller läkare om du känner illamående.

Åtgärder vid första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen-åtgärder vid kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Åtgärder vid första hjälpen efter förtäring : Kontakta en giftinformationscentral eller läkare om du känner illamående.

4.2. De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symtom/effekter efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Symtom/effekter efter hudkontakt : Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Symtom/effekter efter kontakt med ögonen : Ögonirritation

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum. Koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter vid brand : Giftiga ångor kan frigöras.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vidta inga åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Andningsapparat med slutet system. Fullständig skyddsklädsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Nödprocedurer : Ventilera spillområdet. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med hud och ögon.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Vidta inga åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: ”Begränsning av exponeringen/personligt skydd”.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering : Sug upp spilld vätska i absorberande material. Meddela myndigheterna om produkten kommer in i avlopp eller offentliga vattenförsörjningssystem.

Annan information : Kassera material eller fasta rester på en godkänd plats.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Försiktighetsåtgärder för säker hantering : Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Bär personlig skyddsutrustning. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med hud och ögon.

Hygienåtgärder : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Det är inte tillåtet att äta, dricka eller röka när du använder denna produkt. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Förvaringsförhållanden : Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt.

Oförenliga material : Vatten. Starka syror. Starka baser.

7.3. Specifik slutanvändning

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för yrkesmässig exponering och biologiska gränsvärden

Metanol (67-56-1)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Alcool méthylique # Methanol
OEL TWA	266 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	333 mg/m³
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Anmärkning	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referens till föreskrift	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Метилов алкохол
OEL TWA	260 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Anmärkning	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Referens till föreskrift	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanol
GVI (OEL TWA) [1]	260 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Anmärkning	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Referens till föreskrift	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

Metanol (67-56-1)	
Kroatien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanol
BLV	24.7 mmol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 7 mg/g creatinine Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Referens till föreskrift	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjeckien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	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
Referens till föreskrift	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Tjeckien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Methanol (Methylalkohol)
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
Referens till föreskrift	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methanol (Methylalkohol)
OEL TWA [1]	260 mg/m³
OEL TWA [2]	200 ppm
Referens till föreskrift	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanool (metüülalkohol)
OEL TWA	250 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	350 mg/m³
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Anmärkning	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Referens till föreskrift	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanoli
HTP (OEL TWA) [1]	270 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
HTP (OEL STEL)	330 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Referens till föreskrift	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Metanol (67-56-1)	
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Méthanol (alcool méthylique)
VME (OEL TWA)	260 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Anmärkning	Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Referens till föreskrift	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 - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokal benämning	Methanol
AGW (OEL TWA) [1]	130 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm
Begränsningsfaktor för maximal exponering	2(II)
Anmärkning	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
Referens till föreskrift	TRGS900
Tyskland - Biologiska gränsvärden (TRGS 903)	
Lokal benämning	Methanol
Biologiskt gränsvärde	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
Referens till föreskrift	TRGS 903
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methanol
OEL TWA	260 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Anmärkning	Skin
Referens till föreskrift	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	325 mg/m³
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Anmärkning	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Referens till föreskrift	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

Metanol (67-56-1)	
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	METANOL
AK (OEL TWA)	260 mg/m³
Referens till föreskrift	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungern - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	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)
Referens till föreskrift	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methanol [Methyl alcohol]
OEL TWA [1]	260 mg/m³
OEL TWA [2]	200 ppm
Referens till föreskrift	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irland - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Methanol
BLV	15 mg/l Parameter: methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific)
Referens till föreskrift	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Anmärkning	Cute
Referens till föreskrift	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanols (metilspirts, karbinols)
OEL TWA	260 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Anmärkning	Āda
Referens till föreskrift	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanolis (metilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	260 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Referens till föreskrift	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Metanol (67-56-1)	
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Méthanol
OEL TWA	260 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Anmärkning	Peau
Referens till föreskrift	Mémorial A Nº 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methanol
OEL TWA	260 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
Anmärkning	Skin # Ġilda
Referens till föreskrift	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methanol
MAC-TGG (OEL TWA)	133 mg/m³
Anmärkning	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.
Referens till föreskrift	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanol (metylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	300 mg/m³
Referens till föreskrift	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Anmärkning	P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	Metanol
BEI	15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanol/Alcool metilic
OEL TWA	260 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm

Metanol (67-56-1)	
Anmärkning	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referens till föreskrift	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Rumänien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Alcool metilic
BLV	6 mg/l Indicador biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb
Referens till föreskrift	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metylalkohol (metanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	260 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Referens till föreskrift	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovakien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanol
BLV	30 µg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Referens till föreskrift	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	metanol (metilalkohol)
OEL TWA	260 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1040 mg/m³
OEL STEL [ppm]	800 ppm
Anmärkning	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
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	metanol
BLV	15 mg/l Parameter: metanol - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene,pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	266 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm

Metanol (67-56-1)	
Anmärkning	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).
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Spanien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	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 laboraboralmente. 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)
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metanol
NGV (OEL TWA)	250 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
KTV (OEL STEL)	350 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Referens till föreskrift	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methanol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	266 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Anmärkning	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referens till föreskrift	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	250 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI
Referens till föreskrift	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	METHANOL
BEI	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns
Referens till föreskrift	ACGIH 2021

2-(2-(2-Metoxietoxi)etoxi)etanol (112-35-6)	
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokal benämning	2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	50 mg/m³ (E)
Begränsningsfaktor för maximal exponering	2(II)
Anmärkning	Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Referens till föreskrift	TRGS900
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	2-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etanol
OEL TWA	50 mg/m³
OEL STEL	100 mg/m³
Anmärkning	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Toluen (108-88-3)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluène # Tolueen
OEL TWA	77 mg/m³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmärkning	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referens till föreskrift	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Толуен
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmärkning	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Referens till föreskrift	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Bulgarien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Толуен

Toluen (108-88-3)	
BLV	1.6 mmol/mmol Creatinine Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: хипурова киселина - Биологична среда: урина - Време на пробовземане: В края на експозицията или в края на работната смяна - Специфични ефекти: Няма
Referens till föreskrift	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluen
GVI (OEL TWA) [1]	192 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	384 mg/m³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Anmärkning	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Referens till föreskrift	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Kroatien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluen
BLV	10.85 µmol/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1 mg/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0.83 µmol/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 20 ppm Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 1.58 mol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 2.5 g/g creatinine Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 1.05 mmol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1 mg/g creatinine Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Referens till föreskrift	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tjeckien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluen (Methylbenzen)
PEL (OEL TWA)	192 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
NPK-P (OEL C)	384 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	100 ppm
Referens till föreskrift	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Tjeckien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluen (Methylbenzen)

Toluen (108-88-3)	
BLV	1.5 mg/g creatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze) - Biologický uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 1.6 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze) - Biologický uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 1600 mg/g creatinine Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologický uzorak: moči - Doba odběru: konec směny 1000 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologický uzorak: moči - Doba odběru: konec směny
Anmärkning	Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vy šší než 1600 mg/g, av šak nepřesahuje 2 500 mg/g kreatininu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšš í než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.
Referens till föreskrift	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluen (Methylbenzen; Phenylmethan)
OEL TWA [1]	94 mg/m³
OEL TWA [2]	25 ppm
Referens till föreskrift	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Tolueen (metüülbenseen)
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmärkning	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Referens till föreskrift	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Tolueeni
HTP (OEL TWA) [1]	81 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Referens till föreskrift	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Finland - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Tolueeni
BLV	500 nmol/l Parametri: Veren tolueeni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Referens till föreskrift	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluène
VME (OEL TWA)	76.8 mg/m³

Toluen (108-88-3)	
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	384 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm
Anmärkning	Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Referens till föreskrift	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 - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokal benämning	Toluol
AGW (OEL TWA) [1]	190 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
Begränsningsfaktor för maximal exponering	2(II)
Anmärkning	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
Referens till föreskrift	TRGS900
Tyskland - Biologiska gränsvärden (TRGS 903)	
Lokal benämning	Toluol
Biologiskt gränsvärde	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
Referens till föreskrift	TRGS 903
Gibraltar - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluene
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmärkning	Skin
Referens till föreskrift	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Τολουόλιο
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm

Toluen (108-88-3)	
Anmärkning	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Referens till föreskrift	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	TOLUOL
AK (OEL TWA)	190 mg/m³
CK (OEL STEL)	380 mg/m³
Referens till föreskrift	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungern - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	Toluol
BEI	1 mg/g creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Referens till föreskrift	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluene
OEL TWA [1]	192 mg/m³
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Referens till föreskrift	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irland - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluene
BLV	0.02 mg/l Parameter: toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek 0.03 mg/l Parameter: toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0.3 mg/g creatinine Parameter: o-cresol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background)
Referens till föreskrift	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluene
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Anmärkning	Cute
Referens till föreskrift	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluols (metilbenzols)
OEL TWA	50 mg/m³
OEL TWA [ppm]	14 ppm

Toluen (108-88-3)	
OEL STEL	150 mg/m³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Anmärkning	Āda, Ietekme uz dzirdi
Referens till föreskrift	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)
Lettland - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	Toluolam
BEI	1.6 g/g creatinine Urīnā maiņas beigās nosaka hipurskābi 0.05 mg/l Toluolu asinīs
Referens till föreskrift	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110)
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluenas
IPRV (OEL TWA)	192 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	384 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Referens till föreskrift	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluène
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmärkning	Peau
Referens till föreskrift	Mémorial A Nº 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluene
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmärkning	Skin # Ġilda
Referens till föreskrift	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Tolueen
MAC-TGG (OEL TWA)	150 mg/m³
MAC-15 (OEL STEL)	384 mg/m³
Referens till föreskrift	Arbeidsomstandighedenregeling 2021

Toluen (108-88-3)	
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluen
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
Referens till föreskrift	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Tolueno
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Anmärkning	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	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 creatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Vb (Valor basal), Com hidrólise
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluen
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmärkning	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Referens till föreskrift	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Rumänien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluen
BLV	2 g/l Indicador biologic: Acid hipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit schimb 3 mg/l Indicador biologic: o-cresol - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit schimb
Referens till föreskrift	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluén
NPHV (OEL TWA) [1]	192 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	384 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Referens till föreskrift	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

Toluen (108-88-3)	
Slovakien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluén
BLV	600 µg/l Zisťovaný faktor: Toluén - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1.5 mg/l Zisťovaný faktor: O-krezol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2401 mg/l Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1600 mg/g creatinine Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Referens till föreskrift	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	toluen
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmärkning	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
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	toluen
BLV	600 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene 1.5 mg/l Parameter: o-krezol (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih 75 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Tolueno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	192 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

Toluen (108-88-3)	
Anmärkning	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).
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Spanien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	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 laboraboralmente. 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
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluen
NGV (OEL TWA)	192 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	384 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Referens till föreskrift	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluene
WEL TWA (OEL TWA) [1]	191 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Anmärkning	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referens till föreskrift	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Toluene
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss. Notations: OTO; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI

Toluen (108-88-3)	
Referens till föreskrift	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	TOLUENE
BEI	0.3 mg/g creatinine 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
Referens till föreskrift	ACGIH 2021

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	4,4’-Diisocyanate de diphénylméthane (MDI) # Difenylmethaan-4,4’-di-isocyanaat (MDI)
OEL TWA	0.052 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0.005 ppm
Referens till föreskrift	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Tjeckien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Difenylmethan-4,4’-diisokyanát (1,1'-Methylenbis(4-isokyanatobenzen))
PEL (OEL TWA)	0.05 mg/m³
NPK-P (OEL C)	0.1 mg/m³
Referens till föreskrift	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI; Methylenbis(phenylisocyanat))
OEL TWA [1]	0.05 mg/m³
OEL TWA [2]	0.005 ppm
Referens till föreskrift	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)
OEL TWA	0.05 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0.005 ppm
OEL STEL	0.1 mg/m³ arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
OEL STEL [ppm]	0.01 ppm arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
Anmärkning	S (Sensibiliseeriv aine)
Referens till föreskrift	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane
VME (OEL TWA)	0.1 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	0.01 ppm
VLE (OEL C/STEL)	0.2 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	0.02 ppm

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises; certaines ou toutes ces VLE s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min; risque d'allergie respiratoire, substance classée cancérogène de catégorie 2
Referens till föreskrift	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokal benämning	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat
AGW (OEL TWA) [1]	0.05 mg/m³ (E)
Begränsningsfaktor för maximal exponering	1;=2=(I)
Anmärkning	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen; 12 - Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 "Isocyanate"; H - hautresorptiv; Sah - Atemwegs- und Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referens till föreskrift	TRGS900
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Διισοκυανικός εστέρας του διφαινυλομεθάνιου (MDI)
OEL TWA	0.2 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0.02 ppm
OEL STEL	0.2 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0.02 ppm
Referens till föreskrift	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)
AK (OEL TWA)	0.05 mg/m³
CK (OEL STEL)	0.05 mg/m³
Referens till föreskrift	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungern - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	4,4' Metilén difenil diizocianát (MDI)
BEI	0.01 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán [MDA] (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.05 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán [MDA] (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Referens till föreskrift	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	4,4'-Methylene-diphenyl diisocyanate (as —NCO) [MDI]
OEL TWA [2]	0.005 ppm
Referens till föreskrift	Chemical Agents Code of Practice 2021
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metileno bisfenilizocianatas (MDI)

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
IPRV (OEL TWA)	0.05 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	0.005 ppm
NRV (OEL C)	0.1 mg/m³ Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD
NRV (OEL C) [ppm]	0.01 ppm Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD
Referens till föreskrift	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metylenobis(fenyloizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)
NDS (OEL TWA)	0.03 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	0.09 mg/m³
Referens till föreskrift	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metilenodifenilisocianato (MDI)
OEL TWA [ppm]	0.005 ppm
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	4,4'Metilendifenil diizocianat
OEL STEL	0.15 mg/m³
Anmärkning	C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
Referens till föreskrift	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Izokyanáty: 4,4'-Metyléndifenylizokyanát (MDI)
NPHV (OEL TWA) [1]	0.03 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	0.002 ppm
Referens till föreskrift	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	difenilmetan-4,4′-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)
OEL TWA	0.05 mg/m³ 0.005 mg/m³
OEL STEL	0.05 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0.005 ppm
Anmärkning	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti)
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Diisocianato de 4,4´-difenilmetano (MDI)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0.052 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0.005 ppm

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Anmärkning	Sen (Sensibilizante), 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).
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	4,4´-Metylendifenyldiisocyanat (MDI)
NGV (OEL TWA)	0.03 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	0.002 ppm
KTV (OEL STEL)	0.05 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	0.005 ppm
Referens till föreskrift	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
ACGIH OEL TWA [ppm]	0.005 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Resp sens
Referens till föreskrift	ACGIH 2021

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Referens till föreskrift	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgaria - Occupational Exposure Limits	
Lokal benämning	Етилов алкохол
OEL TWA	1000 mg/m³
Referens till föreskrift	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Referens till föreskrift	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Tjeckien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m³

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Referens till föreskrift	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Ethanol (Ethylalkohol)
OEL TWA [1]	1900 mg/m³
OEL TWA [2]	1000 ppm
Referens till föreskrift	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1900 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referens till föreskrift	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etanoli
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Referens till föreskrift	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
Referens till föreskrift	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokal benämning	Ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	380 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm
Begränsningsfaktor för maximal exponering	2(II)
Anmärkning	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
Referens till föreskrift	TRGS900

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Referens till föreskrift	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Referens till föreskrift	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Ethanol [Ethyl alcohol]
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referens till föreskrift	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m³
Referens till föreskrift	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Referens till föreskrift	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Ethanol
MAC-TGG (OEL TWA)	260 mg/m³
MAC-15 (OEL STEL)	1900 mg/m³
Anmärkning	Kankerverwekkende stof. 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.
Referens till föreskrift	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Referens till föreskrift	Dz. U. 2018 poz. 1286

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Anmärkning	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m³
OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Referens till föreskrift	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Referens till föreskrift	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	etanol (etilalkohol)
OEL TWA	960 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1920 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Anmärkning	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Anmärkning	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 consúltese: 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).
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
KTV (OEL STEL)	1900 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Referens till föreskrift	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Ethanol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1920 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Referens till föreskrift	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Ethanol
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referens till föreskrift	ACGIH 2021

Allylglycidyleter (106-92-3)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Oxyde d'allyle et de glycidyle # Allylglycidylether
OEL TWA	4.7 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Referens till föreskrift	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Alil-2,3-epoksipropil-eter; alil-glicidil-eter; prop-2-en-1-il-2,3-epoksipropil-eter
GVI (OEL TWA) [1]	24 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	5 ppm
Anmärkning	Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Referens till föreskrift	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Tjeckien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Allylglycidylether (1-Allyloxy-2,3-epoxypropan)
PEL (OEL TWA)	25 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	5.3 ppm
NPK-P (OEL C)	50 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	10.5 ppm
Referens till föreskrift	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

Allylglycidyleter (106-92-3)	
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Allylglycidylether (AGE; 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan)
OEL C	22 mg/m³
OEL C [ppm]	5 ppm
Referens till föreskrift	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Allyyliglysidyylieetteri
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm
HTP (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Referens till föreskrift	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Oxyde d'allyle et de glycidyle
VME (OEL TWA)	22 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises; risque de pénétration percutanée; substance classée cancérogène de catégorie 2, mutagène de catégorie 2 et toxique pour la reproduction de catégorie 2
Referens till föreskrift	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Αλλυλο-γλυκιδυλο-αιθέρας
OEL TWA	22 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	44 mg/m³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Referens till föreskrift	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Allyl 2,3-epoxypropyl ether [Allyl glycidyl ether (AGE)]
OEL TWA [1]	22 mg/m³
OEL TWA [2]	5 ppm
Referens till föreskrift	Chemical Agents Code of Practice 2021
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	3-(2,3-Epoksypropoksy)propen
NDS (OEL TWA)	6 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	12 mg/m³
Referens till föreskrift	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Éter alilglicidílico (AGE)
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Anmärkning	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)

Allylglycidyleter (106-92-3)	
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Alilglicidiléter (Éter alilglicidílico (EAG))
VLA-ED (OEL TWA) [1]	4.7 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
Anmärkning	Sen (Sensibilizante).
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Allyl glycidyl ether
ACGIH OEL TWA [ppm]	1 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye & skin irr; dermatitis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referens till föreskrift	ACGIH 2021

8.1.2. Rekommenderade övervakningsprocedurer

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Luftföroreningar som bildas

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. Kontrollbandning

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:
Säkerställ god ventilation på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:
Använd andningsmask och filter lämpliga för organiska gaser och ångor. Skyddskläder. Handskar. Skyddsglasögon.

Symbol(er) för personlig skyddsutrustning:



8.2.2.1. Ögon- och ansiktsskydd

Ögonskydd:
Använd tättslutande skyddsglasögon i enlighet med EN 166.

8.2.2.2. Hudskydd

Hud- och kroppsskydd:
Använd lämpliga skyddskläder. Långärmat förkläde/kläder med vätsketäthet typ 3, som skyddar mot flytande kemikalier (testad enligt EN 14605)

Handskydd:
EN 374. Butylgummi. Genombrottstid: ≥ 480 min. Skikttjocklek: >1,1 mm

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:
Denna produkt ska inte användas vid dålig ventilation såvida inte en skyddsmask med ett lämpligt gasfilter (dvs. typ A1 enligt standarden EN 14387) används.

8.2.2.4. Termiska faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:
Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	:	Flytande
Färg	:	Ej tillgänglig
Utseende	:	Viskös vätska.
Lukt	:	Ej tillgänglig
Tröskelvärde lukt	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	Ej tillämpligt
Fryspunkt	:	Ej tillgänglig
Kokpunkt	:	> 204,4 °C
Brandfarlighet	:	Ej tillämpligt
Explosionsgränser	:	Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns (LEL)	:	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns (UEL)	:	Ej tillgänglig
Flampunkt	:	> 143,3
Självantändningstemperatur	:	Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillgänglig
pH	:	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	Ej tillgänglig
Löslighet	:	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Ångtryck	:	< 0 @20°C
Ångtryck vid 50 °C	:	Ej tillgänglig
Densitet	:	Ej tillgänglig
Relativ densitet	:	1,2 g/cm³
Relativ ångdensitet vid 20 °C	:	> 1
Partikelstorlek	:	Ej tillämpligt
Partikelstorleksfördelning	:	Ej tillämpligt
Partikelform	:	Ej tillämpligt
Partikelformatförhållande	:	Ej tillämpligt
Partikelaggregeringstillstånd	:	Ej tillämpligt
Partikelagglomereringstillstånd	:	Ej tillämpligt
Partikelspecifik ytarea	:	Ej tillämpligt
Partikeldammighet	:	Ej tillämpligt

9.2. Annan information

9.2.1. Information om fysiska riskklasser

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala användnings-, lagrings- och transportförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3. Risk för farliga reaktioner

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Vatten. Starka syror. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider. Koldioxid. Kolmonoxid. Vätecyanid, ånga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr. 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Ej klassificerad
Akut toxicitet (dermal) : Ej klassificerad
Akut toxicitet (inandning) : Skadligt vid inandning.

Part A - Superfast 47140	
ATE CLP (damm, dimma)	1,198 mg/l/4h

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer (25686-28-6)	
LD50 oral råtta	31600 mg/kg
LD50 dermal kanin	> 5000 mg/kg
LC50 inandning - råtta	0,368 mg/l/4h

Trietoxi(3-isocyanatopropyl)silan (24801-88-5)	
LD50 oral råtta	706 mg/kg
LD50 dermal kanin	1259 mg/kg
LC50 inandning - råtta	0,36 mg/l/4h

Frätande/irriterande för huden : Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs- eller hudsensibilisering : Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenicitet i könsceller : Ej klassificerad
Karcinogenicitet : Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet : Ej klassificerad
STOT - enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer (25686-28-6)	
STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT - upprepad exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer (25686-28-6)	
STOT - upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
STOT - upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid inandning : Ej klassificerad

11.2. Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmänt : Produkten anses inte vara skadlig för vattenlevande organismer och orsakar inte heller långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, kortvarig (akut) : Ej klassificerad

Farligt för vattenmiljön, långvarig (kronisk) : Ej klassificerad

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

12.4. Rörlighet i jord

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Part A - Superfast 47140
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Hormonstörande egenskaper:

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallshanteringsmetoder

Avfallshanteringsmetoder : Avfallshantera innehållet/behållarna i enlighet med instruktionerna från ett licensierat avfallsföretag.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.2. UN officiell transportbenämning				
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Faroklasser för transport				
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror				
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Landtransport
Ej tillämpligt

Sjötransport
Ej tillämpligt

Flygtransport
Ej tillämpligt

Transport på inre vattenvägar
Ej tillämpligt

Järnvägstransport
Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-förordningar

EU:s begränsningslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	**Tillämplig på**
3(b)	Part A - Superfast 47140 ; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer
56.	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
56(a)	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
74.	4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Innehåller inget ämne på REACH-kandidatförteckningen
Innehåller inga ämnen i REACH bilaga XIV
Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.
Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 från den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar
Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 från den 20 juni 2019 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer.

15.1.2. Nationella bestämmelser

Tyskland

Anställningsrestriktioner	:	Följ restriktioner enligt lagen om skydd för arbetande mödrar (MuSchG) Följ restriktioner enligt lagen om skydd för ungdomar i arbetslivet (JArbSchG)
Vattenfaroklass (WGK)	:	WGK 2, Mycket farligt för vatten (klassificering enligt AwSV, bilaga 1)
Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)	:	Omfattas inte av föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV)

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Ingen av komponenterna är listade
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Ingen av komponenterna är listade
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Ingen av komponenterna är listade
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Ingen av komponenterna är listade
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Ingen av komponenterna är listade

Danmark

Danska nationella föreskrifter	:	Ungdomar under 18 år får inte använda produkten Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte vara i direkt kontakt med produkten. Kraven från det danska Arbetsmiljöverket gällande arbete med cancerframkallande ämnen måste följas vid användning och avfallshantering.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:

ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Akut toxicitetsuppskattning
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologiskt gränsvärde
BOD	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
COD	Kemisk syreförbrukning (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EG-nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
SE	Europeisk standard
IARC	Internationella byrån för cancerforskning
IATA	Internationella luftfartsförbundet
IMDG	Den internationella koden för sjötransport av farligt gods
LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LD50	Genomsnittlig dödlig dos
LOAEL	Lägsta observerade skadliga effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration

Förkortningar och akronymer:	
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniska gränsvärden
PBT	Persistent, bioackumulerande och toxisk
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Bestämmelserna om internationell järnvägstransport av farligt gods
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (ThOD)
TLM	Genomsnittlig toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS-nr.	Chemical Abstract Service-nummer
N.O.S.	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivad och mycket bioackumulerande
ED	Hormonstörande egenskaper:

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser:	
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Akut toxicitet (inhalation), kategori 1
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toxicitet (inhalation), kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitet (oral), kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter, kategori 3
Carc. 2	Karcinogenicitet, kategori 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser:	
Skin Corr. 1B	Frätande/irriterande för huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande/irriterande verkan på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet — upprepad exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet — enstaka exponering, kategori 3, Luftvägsirritation

Klassificering och förfarande som använts för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
Resp. Sens. 1	H334	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Carc. 2	H351	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod
STOT RE 2	H373	Beräkningsmetod

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna informationen är baserad på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten gällande hälsa, säkerhet och miljökrav enbart. Informationen ska därför inte tas som en garanti beträffande någon särskild egenskap hos produkten.