Sole Guard 748-0001-095 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 - Sole Guard 47160

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
Reproduktionstoxicitet, kategori 1B	H360
Specifik organtoxicitet — enstaka exponering, kategori 3, Luftvägsirritation	H335

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

Negativa fysikalisk-kemiska effekter, hälsoeffekter och miljöeffekter

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkelement

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS07 GHS08

Signalord (CLP) : Fara

Innehåller	:	4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer, BENSEN, 1,1'-METYLENBIS[ISOCYANATO-, HOMOPOLYMER, 4,4'-metylendicyklohexyldiisocyanat, trietoxi(3-isocyanatopropyl)silan, krom;N-cyklohexylcyklohexanamin;hydron;(1Z)-1-[(2-hydroxi-5-nitrofenyl)hydrazinyliden]naftalen-2-on
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. H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Skyddsangivelser (CLP)	:	P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning. P261 - Undvik att inandas 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 P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

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'-metylendicyklohexyldiisocyanat	CAS-nr.: 5124-30-1 EG-nr: 225-863-2 EG Indez nr: 615-009-00-0 REACH nr: Ej tillgänglig	15 - 30	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 (ATE =0.5 mg/L) 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	1 - 10	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

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
BENSEN, 1,1'-METYLENBIS[ISOCYANATO-, HOMOPOLYMER	CAS-nr.: 39310-05-9 EG-nr: 609-645-8 REACH nr: Ej tillgänglig	1 - 10	Resp. Sens. 1, H334
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
krom;N-cyklohexylcyklohexanamin;hydron;(1Z)-1-[(2-hydroxi-5-nitrofenyl)hydrazinyliden]naftalen-2-on	CAS-nr.: 74421-71-9 EG-nr: 277-864-2 REACH nr: Ej tillgänglig	0,1 < x < 1	Repr. 1B, H360
Kolsvart (nanomaterial)	CAS-nr.: 1333-86-4 EG-nr: 215-609-9 REACH nr: Ej tillgänglig	0,1 < x < 1	Not classified
Kromat(1-), [N-[7-hydroxi-8-[(2-hydroxi-5-nitrofenyl)azo]-1-naftalenyl]acetamidato(2-)][1-[(2-hydroxi-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]-, väte, blandning med N-cyklohexylcyklohexanamin (1:1)	CAS-nr.: 71701-12-7 EG-nr: 275-861-0 REACH nr: Ej tillgänglig	0,1 < x < 0,5	Repr. 1B, H360

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	**Produktbeteckning**	**Specifika koncentrationsgränser**
4,4'-metylendicyklohexyldiisocyanat	CAS-nr.: 5124-30-1 EG-nr: 225-863-2 EG Indez nr: 615-009-00-0 REACH nr: Ej tillgänglig	(0.5 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (0.5 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

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 : Ge aldrig något i munnen på en medvetslös person. Sök läkarhjälp om du mår dåligt (visa etiketten om möjligt). Misstänks kunna orsaka cancer.

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. Vid andningssvårigheter, flytta den skadedrabbade till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Åtgärder vid första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta med mycket vatten/.... Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Särskild behandling (se kompletterande första hjälpen-instruktioner på denna etikett). Vid hudirritation eller utslag:

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 : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Sök akut läkarvård.

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

Symtom/effekter efter inandning : Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Symtom/effekter efter hudkontakt : Irriterar huden.

Symtom/effekter efter kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Skum. Torrt pulver. Koldioxid. Vattenspray. Sand.
Olämpliga släckmedel : Använd inte en kraftig vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsinstruktioner : Använd vattensprej eller dimma för att kyla ner exponerade behållare. Var försiktig när du bekämpar en kemisk brand. Förhindra utsläpp av släckvatten i miljön.
Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Beträd inte brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Nödprocedurer : Evakuera personal som inte behövs.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Saneringspersonal ska ha korrekt skyddsutrustning.
Nödprocedurer : Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp och offentliga vattenförsörjningssystem. Meddela myndigheterna om vätska kommer in i avlopp eller offentliga vattenförsörjningssystem.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering : Sug upp spill med inerta fasta ämnen, såsom lera eller kiselgur, så snabbt som möjligt. Samla upp spill. Förvara åtskilt från andra material.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8. Begränsning av exponeringen och personligt skydd

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Försiktighetsåtgärder för säker hantering : Tvätta händerna och andra exponerade områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och när du lämnar arbetet. Sörj för god ventilation i processområdet för att förhindra ångbildning. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
Hygienåtgärder : Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Förvaringsförhållanden : Förvara endast i originalförpackningen på en sval, välventilerad plats, borta från: Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga material : Vatten. Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.

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

4,4'-metylendicyklohexyldiisocyanat (5124-30-1)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Méthylène bis(4-cyclohexylisocyanate) # Methyleen bis(4-cyclohexylisocyanaat)
OEL TWA	0.055 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0.005 ppm
Referens till föreskrift	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methylenbis(4-cyclohexylisocyanat)
OEL TWA [1]	0.054 mg/m³
OEL TWA [2]	0.005 ppm
Referens till föreskrift	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Μεθυλένιο, δις (4-κυκλοεξυλο-ισοκθανικό-)
OEL TWA	0.11 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0.01 ppm
OEL STEL	0.11 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0.01 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
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metileno-bis(4-ciclohexilisocianato)
OEL TWA [ppm]	0.005 ppm
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metileno-bis (4-ciclohexilisocianato) (Diisocianato de 4,4´-diciclohexilmetano)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0.055 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0.005 ppm
Anmärkning	Sen (Sensibilizante).
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Methylene bis(4-cyclohexylisocyanate)
ACGIH OEL TWA [ppm]	0.005 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Resp sens; LRT irr

4,4'-metylendicyklohexyldiisocyanat (5124-30-1)	
Referens till föreskrift	ACGIH 2021

Isopropylalkohol (67-63-0)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
OEL TWA	500 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Referens till föreskrift	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Изопропилов алкохол
OEL TWA	980 mg/m³
OEL STEL	1225 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	Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
GVI (OEL TWA) [1]	999 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	400 ppm
KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	500 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)
Kroatien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Propan-2-ol
BLV	50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0.86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0.86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - 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	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	400 ppm
Referens till föreskrift	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

Isopropylalkohol (67-63-0)	
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Isopropylalkohol (Isopropanol; 2-Propanol; sec-Propylalkohol)
OEL TWA [1]	490 mg/m³
OEL TWA [2]	200 ppm
Referens till föreskrift	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)
OEL TWA	350 mg/m³
OEL TWA [ppm]	150 ppm
OEL STEL	600 mg/m³
OEL STEL [ppm]	250 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	2-Propanoli
HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
HTP (OEL STEL)	620 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Referens till föreskrift	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Alcool isopropylique
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 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	Propan-2-ol
AGW (OEL TWA) [1]	500 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
Tyskland - Biologiska gränsvärden (TRGS 903)	
Lokal benämning	Propan-2-ol

Isopropylalkohol (67-63-0)	
Biologiskt gränsvärde	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
Referens till föreskrift	TRGS 903
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Ισοπροπυλική αλκοόλη
OEL TWA	980 mg/m³
OEL TWA [ppm]	400 ppm
OEL STEL	1225 mg/m³
OEL STEL [ppm]	500 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	IZOPROPIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	500 mg/m³
CK (OEL STEL)	1000 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	Izopropil-alkohol (2-Propanol)
BEI	25 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Anmärkning	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
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	Isopropyl alcohol [Propan-2-ol]
OEL TWA [2]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Referens till föreskrift	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irland - Biologiska gränsvärden	
Lokalt benämning	2-Propanol
BLV	40 mg/l Parameter: acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B (Background), Ns (Non-specific)
Referens till föreskrift	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)
OEL TWA	350 mg/m³

Isopropylalkohol (67-63-0)	
OEL STEL	600 mg/m³
Referens till föreskrift	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	350 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
TPRV (OEL STEL)	600 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Referens till föreskrift	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	900 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	1200 mg/m³
Referens till föreskrift	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	400 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	2-Propanol
BEI	40 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notaçao: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Alcool izopropilic/2-Propanol
OEL TWA	200 mg/m³
OEL TWA [ppm]	81 ppm
OEL STEL	500 mg/m³
OEL STEL [ppm]	203 ppm
Referens till föreskrift	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Rumänien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Alcool izopropilic
BLV	50 mg/l Indicador biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb
Referens till föreskrift	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

Isopropylalkohol (67-63-0)	
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Izopropylalkohol (propán-2-ol)
NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Referens till föreskrift	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)
OEL TWA	500 mg/m³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Anmärkning	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost)
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	2-propanol
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
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Anmärkning	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 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
Spanien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	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 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)

Isopropylalkohol (67-63-0)	
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Isopropanol
NGV (OEL TWA)	350 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
KTV (OEL STEL)	600 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Referens till föreskrift	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Propan-2-ol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	999 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1250 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Referens till föreskrift	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	2-Propanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referens till föreskrift	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	2-PROPANOL
BEI	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
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
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
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

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
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
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)

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
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
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

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
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
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)

etanol, etylalkohol (64-17-5)	
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
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	
Lokalt 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

krom (7440-47-3)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Chrome métal et composés inorganiques (à l'exception des composés Cr VI) # Chroom (metaal) en anorganische verbindingen (met uitzondering van Cr VI verbindingen)
OEL TWA	0.5 mg/m³
Referens till föreskrift	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Krom, metal (kao Cr)
GVI (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
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	Krom (VI) topljivi spojevi

krom (7440-47-3)	
BLV	10 µmol/mol creatinine Karakteristični pokazatelj: krom - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak na kraju smjene 5 µg/g creatinine Karakteristični pokazatelj: krom - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak na kraju 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	Prach z chromu
PEL (OEL TWA)	0.5 mg/m³
Referens till föreskrift	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Chrom, pulver og opløselige chromi- og chromosalte
OEL TWA [1]	0.5 mg/m³ beregnet som Cr
Referens till föreskrift	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Kroom (metall) ja tema anorgaanilised ühendid, v.akroomhape ja kromaadid (arvutatud kroomile)
OEL TWA	2 mg/m³
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	Kromi, metalli
HTP (OEL TWA) [1]	0.5 mg/m³ Cr
Referens till föreskrift	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Finland - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Kromi-(VI) ja sen yhdisteet
BLV	0.2 µmol/l Parametri: Virtsan kromi - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Referens till föreskrift	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Chrome (métal), composés de chrome inorganiques (II) et composés de chrome inorganiques (insolubles) (III)
VME (OEL TWA)	2 mg/m³
Anmärkning	Valeurs règlementaires indicatives
Referens till föreskrift	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokal benämning	Chrom und anorganische Chrom(II) und (III)-Verbindungen
AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (E)
Begränsningsfaktor för maximal exponering	1(I)
Anmärkning	10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)

krom (7440-47-3)	
Referens till föreskrift	TRGS900
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Χρώμιο (μεταλλικό)
OEL TWA	1 mg/m³
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	KRÓM (fém), SZERVETLEN KRÓM (II) és KRÓM (III) VEGYÜLETEK (nem oldható)
AK (OEL TWA)	2 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	Króm
BEI	0.01 mg/g creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: króm - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0.022 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: króm - 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	Chromium metal
OEL TWA [1]	2 mg/m³
Referens till föreskrift	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irland - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Chromium VI and water soluble compounds
BLV	25 µg/l Parameter: total chromium - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B (Background) 10 µg/l Parameter: total chromium - Medium: urine - Sampling time: Increase during shift
Referens till föreskrift	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Chroom
MAC-TGG (OEL TWA)	0.5 mg/m³ (metallisch)
Referens till föreskrift	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Chrom metaliczny
NDS (OEL TWA)	0.5 mg/m³
Referens till föreskrift	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Crómio metal e compostos de crómio (III), expressos em Cr
OEL TWA	0.5 mg/m³
Anmärkning	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014

krom (7440-47-3)	
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Chróm anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) – nerozpustné (ako Cr)
NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
Referens till föreskrift	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	krom – kovinski, anorganske kromove (II) spojine in anorganske kromove (III) spojine (netopne)
OEL TWA	2 mg/m³
OEL STEL	2 mg/m³
Anmärkning	EU
Referens till föreskrift	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Cromo metal
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
Anmärkning	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
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Krom, och oorg. (II, III)-föreningar (som Cr)
NGV (OEL TWA)	0.5 mg/m³ totaldamm
Referens till föreskrift	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Chromium
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0.5 mg/m³ 0.5 mg/m³ Chromium (II) compounds (as Cr) 0.5 mg/m³ Chromium (III) compounds (as Cr)
Referens till föreskrift	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Storbritannien - Biologiska gränsvärden	
Lokal benämning	Chromium VI
BMGV	10 µmol/mol creatinine Parameter: chromium - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Referens till föreskrift	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Metallic chromium, as Cr(0)
ACGIH OEL TWA	0.5 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Resp tract irr
Referens till föreskrift	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biologiskt exponeringsindex	
Lokal benämning	CHROMIUM
BEI	0.7 µg/l Parameter: Total chromium - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: Pop
Referens till föreskrift	ACGIH 2021

krom (7440-47-3)	
Kolsvart (nanomaterial) (1333-86-4)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3 mg/m³
Referens till föreskrift	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA) [1]	3.5 mg/m³
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m³
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	Amorfní uhlík (Carbon Black)
PEL (OEL TWA)	10 mg/m³
Anmärkning	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Referens till föreskrift	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Carbon black
OEL TWA [1]	3.5 mg/m³
Anmärkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Referens till föreskrift	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Nokimusta
HTP (OEL TWA) [1]	3.5 mg/m³
HTP (OEL STEL)	7 mg/m³
Referens till föreskrift	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Noir de carbone
VME (OEL TWA)	3.5 mg/m³
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
Referens till föreskrift	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Αιθάλη
OEL TWA	3.5 mg/m³
OEL STEL	7 mg/m³
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	Ipari korom [„Carbon Black”]
AK (OEL TWA)	3 mg/m³ belélegezhető koncentráció
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	Carbon black

krom (7440-47-3)	
OEL TWA [1]	3 mg/m³ I (Inhalable Fraction)
Referens till föreskrift	Chemical Agents Code of Practice 2021
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Sadza techniczna
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ frakcja wdychalna
Anmärkning	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Referens till föreskrift	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m³ I (Fraçao inalável)
Anmärkning	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referens till föreskrift	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Negro de humo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	3.5 mg/m³
Referens till föreskrift	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Carbon black
WEL TWA (OEL TWA) [1]	3.5 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m³
Referens till föreskrift	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokal benämning	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
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

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

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

Symbol(er) för personlig skyddsutrustning:



8.2.2.1. Ögon- och ansiktsskydd

Ögonskydd:
Skyddsglasögon. 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:
Skyddshandskar. 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

Övriga uppgifter:
Ät, drick eller rök inte under användning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	:	Flytande
Färg	:	Svart.
Utseende	:	Viskös vätska.
Lukt	:	Ej tillgänglig
Tröskelvärde lukt	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	Ej tillgänglig
Fryspunkt	:	Ej tillgänglig
Kokpunkt	:	> 200 °C
Brandfarlighet	:	Ej brandfarlig.
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	:	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50 °C	:	Ej tillgänglig
Densitet	:	Ej tillgänglig
Relativ densitet	:	1,056 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 faroklasser

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

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

10.2. Kemisk stabilitet

Ej fastställt.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Ej fastställt.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus. Extremt höga eller låga temperaturer.

10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel. Vatten.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid. Kväveoxider. Vätecyanid, ånga. Koldioxid. Aldehyder.

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 - Sole Guard 47160	
ATE CLP (damm, dimma)	1,578 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
Ytterligare information	:	Baserat på tillgängliga data, uppfylls inte klassificeringskriterierna
Karcinogenicitet	:	Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet	:	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Ytterligare information	:	Baserat på tillgängliga data, uppfylls inte klassificeringskriterierna
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'-metylendicyklohexyldiisocyanat (5124-30-1)	
STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT - upprepad exponering	:	Ej klassificerad
Ytterligare information	:	Baserat på tillgängliga data, uppfylls inte klassificeringskriterierna

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

Fara vid inandning	:	Ej klassificerad
Ytterligare information	:	Baserat på tillgängliga data, uppfylls inte klassificeringskriterierna

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper:

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

11.2.2. Annan information

Potentiella negativa hälsoeffekter och symtom på människor	:	Skadligt vid inandning.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, kortvarig (akut)	:	Ej klassificerad
Farligt för vattenmiljön, långvarig (kronisk)	:	Ej klassificerad

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Part A - Sole Guard 47160	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastställt.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Part A - Sole Guard 47160	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastställt.

12.4. Rörlighet i jord

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Part A - Sole Guard 47160
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

Ytterligare information : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallshanteringsmetoder

Rekommendationer för avfallshantering av produkt/förpackning : Destrueras på ett säkert sätt enligt lokala/nationella bestämmelser. Innehållet/behållaren lämnas till en insamlingsplats för farligt eller särskilt avfall, i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

Ekologi - avfallsmaterial : Undvik utsläpp till miljön.

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
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 - Sole Guard 47160; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer; BENSEN, 1,1'-METYLENBIS[ISOCYANATO-, HOMOPOLYMER; 4,4'-metylendicyklohexyldiisocyanat
74.	4,4'-metylendicyklohexyldiisocyanat

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)
Vattenriskklass (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

Källor till huvuddata	:	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.
Annan information	:	Ingen.

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser:	
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Akut toxicitet (inhalation), kategori 1
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut toxicitet (inhalation), kategori 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toxicitet (inhalation), kategori 4

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitet (oral), kategori 4
Carc. 2	Karcinogenicitet, kategori 2
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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt 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.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
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
Repr. 1B	H360	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	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.