OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis
Toote nimi: Soapstone

Muud identifitseerimisvahendid
SDSi nr: 200000016245

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata
Kindlaksmääratud kasutusalad: Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.
Mittesoovitatavad kasutusalad: Ei ole teada. Enne selle toote kasutamist lugege kemikaali ohutuskaarti.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
Teave tootja/importija/tarnija/turustaja kohta

Firma nimi:	The Harris Products Group
Aadress:	4501 Quality Place Mason, OH 45040-1971 USA
Telefon:	+1 (513) 754-2000
Kontaktisik:	SDS@lincolnelectric.com Küsimused kemikaali ohutuskaardi kohta: custservmason@jwharris.com

Firma nimi:	Lincoln Electric Europe B.V.
Aadress:	Collse Heide 12 Nuenen 5674 VN The Netherlands
Telefon:	+31 243 522 911
Kontaktisik:	SDS@lincolnelectric.com Kemikaali ohutuskaardi küsimused: www.lincolnelectric.com/sds Kaarkeevituse ohutusteave: www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Hädaabitelefoni number:

USA/Kanada/Mehhiko	+1 (888) 609-1762
Ameerika/Euroopa	+1 (216) 383-8962
Aasia ja Vaikse ookeani	+1 (216) 383-8966
Lähis-Ida/Aafrika	+1 (216) 383-8969

3E Company Access Code: 333988

BG (Bulgaria) България	+359 2 9154 233	IT (Italy) Italia	+39 055 794 7819
CH (Switzerland) Suisse, Schweiz, Svizzera	145	LV (Latvia) Latvija	+371 67042473
CZ (Czech Republic) Česká republika	+420 224 919 293	LT (Lithuania) Lietuva	+370 (5) 2362052
DE (Germany) Deutschland	+49 (0) 89 19240	NL (Netherlands) Holland	31(0)30 274 8888
DK (Denmark) Danmark	+45 8212 1212	NO (Norway) Norge	22 59 13 00
ES (Spain) España	+34 91 562 04 20	PL (Poland) Polska	+48 12 411 99 99

FI (Finland)	0800 147 111	PT (Portugal)	+351 800 250 250
FR (France)	+33 1 45 42 59 59	RO (Romania) România	+40 21 599 2300
GB (United Kingdom)	0344 892 0111	SE (Sweden) Sverige	112
GR (Greece) Ελλάδα	(0030) 2107793777	SI (Slovenia) Slovenija	112
HR (Croatia) Hrvatska	+3851 2348 342	SK (Slovakia) Slovensko	+421 2 5477 4166
HU (Hungary) Magyarország	+36-80-201-199	TR (Turkey) Türkiye	112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Vastavalt kehtivale seadusandlusele ei ole toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Klassifitseerimata

2.2 Märgistuselemendid ei ole rakendatav

2.3 Muud ohud Pole kättesaadavat informatsiooni

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline nimetus	Kontsentratsioon	CAS nr	EÜ nr	Klassifikatsioon	Märkused	REACH registreerimisnumber
Silicon dioxide (amorphous)	50 - <100%	7631-86-9	231-545-4	Klassifitseerimata	#	Pole kättesaadavat informatsiooni
Magnesium oxide	20 - <50%	1309-48-4	215-171-9	Klassifitseerimata	#	Pole kättesaadavat informatsiooni
Iron oxide	1 - <5%	1309-37-1	215-168-2	Klassifitseerimata	#	Pole kättesaadavat informatsiooni

*Kõik kontsentratsioonid on kaaluprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.
Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).
This substance is listed as SVHC

Kõikide avalduste täistekst on esitatud punktis 16.

Koostise Kommnetaarid: Mõistet „ohtlikud koostisained“ tuleb tõlgendada ohualase side standardis defineeritud terminina ja see ei viita tingimata keevitusohu olemasolule. Toode võib sisaldada ka teisi mitteohtlikke koostisaineid või teatud kasutustingimustes moodustada lisaühendeid. Lisateavet leiate jaotistest 2 ja 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Kui hingamine on raskendatud, minge värske õhu kätte. Kui hingamine on seiskunud, tehke kunstlikku hingamist ja kutsuge kohe arst.

Kokkupuude Nahaga: Võtke seljast saastatud rõivad ja peske nahka põhjalikult seebi ja veega. Punetava või villidega kaetud naha või põletuse korral minge kohe arsti juurde.

Kokkupuude silmaga: Ärge hõõruge silmi. Viivitamatult peske suure hulga veega ja jätkake loputamist teel haiglasse, võttes kaasa need instruktsioonid. Kõik silmadega kokku puutuvad materjalid tuleb koheselt veega välja pesta. Kui võimalik, eemaldage kontaktläätsed. Jätkake loputamist vähemalt 15 minutit. Kutsuge viivitamatult arst, kui sümptomid ilmnevad pärast pesemist..

Neelamine: Loputage põhjalikult suud.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Sümptomid võivad olla viitega.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ohud: Informatsioon kokkupuute ebasoodsate mõjude kohta puudub.

Käitlus: Ravige sümptomaatiliselt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldised Tuleohud: Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Kasutage ümbritsevate materjalide suhtes sobivat tulekustutuskeskkonda.

Sobimatud kustutusvahendid: Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lööb tule laiali.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid: Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

Tuletõrjujate erikaitsevahendid: Tulekustutamiseks hingamisteede kaitse valimine: järgige töökohal kehtestatud üldisi tuleohutuse eeskirju. Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Kui õhus on tolmu ja/või suitsu, kasutage kokkupuute üledoosi vältimiseks sobivaid tehnilisi ohjamisvahendeid ja vajaduse korral isikukaitsevahendid. Vt 8. jaos toodud soovitusi.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Vältida sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Ärge reostage veeallikaid või kanalisatsiooni. Keskkonnaspetsialisti peab informeerima kõigist suurematest leketest.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Image kokku liiva või mõne teise inertse absorbendiga. Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Koristage pritsmed kohe, järgides ettevaatusabinõusid ja kasutades 8. jaos nimetatud isikukaitsevahendeid. Vältige tolmu tekitamist. Vältige toote sattumist äravoolu, kanalisatsiooni või veekogudesse. Nõuetekohase kõrvaldamise kohta vaadake 13. jagu.

6.4 Viited muudele jagudele: Pole kättesaadavat informatsiooni

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine:

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Järgige head tööstushügieeni praktikat.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoidke kuivas kohas suletud originaalmahutis. Hoida vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele eeskirjadele. Hoidke eemal kokkusobimatutest materjalidest.

7.3 Erikasutus: Pole kättesaadavat informatsiooni

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

MAC, PEL, TLV ja muud kokkupuute piirväärtused võivad erineda ühe elemendi ja vorm - kui ka riigi kohta. Kõik riigipõhised väärtused ei ole loetletud. Kui ei ole töökeskkonna piirnormid on toodud allpool oma kohaliku asutus võib siiski olla kohaldatavad väärtused. Vaadake oma kohaliku või riikliku piirnormid.

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Austria

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav osa.	MAK	4 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
Magnesium oxide - Sissehingatav fraktsioon.	MAK STEL	10 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
Magnesium oxide - Sissehingatav aur.	MAK STEL	20 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
Magnesium oxide - Sissehingatav osa.	MAK STEL	20 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
	MAK	10 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
Magnesium oxide - Sissehingatav fraktsioon.	MAK	5 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
Magnesium oxide - Sissehingatav aur.	MAK	5 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon.	MAK STEL	10 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
Iron oxide - Sissehingatav osa.	MAK	10 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon.	MAK	5 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)
Iron oxide - Sissehingatav osa.	MAK STEL	20 mg/m3	Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001, as amended (09 2007)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Belgia

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	3 mg/m3	Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended (12 2020)
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav osa.	TWA	10 mg/m3	Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended (12 2020)
Magnesium oxide - Ving.	TWA	10 mg/m3	Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended (06 2007)
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	5 mg/m3	Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended (04 2014)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Bulgaria

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav osa.	TWA	10,0 mg/m3	Bulgaria. OELs. Limit Values of Chemical Agents in Air at Work (Reg. No 13, Annex 1, D.V.8/2004), as amended (2004)
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	0,07 mg/m3	Bulgaria. OELs. Limit Values of Chemical Agents in Air at Work (Reg. No 13, Annex 1, D.V.8/2004), as amended (2004)
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav osa.	TWA	4,0 mg/m3	Bulgaria. OELs. Limit Values of Chemical Agents in Air at Work (Reg. No 13, Annex 1, D.V.8/2004), as amended (01 2020)
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	1,0 mg/m3	Bulgaria. OELs. Limit Values of Chemical Agents in Air at Work (Reg. No 13, Annex 1, D.V.8/2004), as amended (01 2020)
Magnesium oxide	TWA	10,0 mg/m3	Bulgaria. OELs. Limit Values of Chemical Agents in Air at Work (Reg. No 13, Annex 1, D.V.8/2004), as amended (2004)
Iron oxide - nagu Fe	TWA	5,0 mg/m3	Bulgaria. OELs. Limit Values of Chemical Agents in Air at Work (Reg. No 13, Annex 1, D.V.8/2004), as amended (2004)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Croatia

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav tolm.	GVI	0,1 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (12 2023)
	GVI	2,4 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (12 2023)
Silicon dioxide (amorphous) - Kogu Tolm.	GVI	6 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (12 2023)
Magnesium oxide - Kogu Tolm.	GVI	10 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (12 2023)
Magnesium oxide - Sissehingatav tolm.	GVI	4 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (12 2023)
Iron oxide - Sissehingatav tolm.	GVI	4 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (10 2018) Annex 1: Maximum Allowable Exposure Values
Iron oxide - Kogu Tolm.	GVI	10 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (10 2018) Annex 1: Maximum Allowable Exposure Values
Iron oxide - Sissehingatav tolm.	GVI	4 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended

			(12 2023)
Iron oxide - Kogu Tolm.	GVI	10 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (12 2023)
Iron oxide - Ving. - nagu Fe	GVI	5 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (12 2023)
	KGVI	10 mg/m3	Croatia. OELs (GVI). Regulation on Protection of Workers against Exposure to Dangerous Chemicals at Work, OELs and Biological Limit Values, Annex I (NN 91/2018), as amended (12 2023)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Czechia

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Tolm.	PEL	4,0 mg/m3	Czech Republic. OELs. Government Decree 361, as amended (05 2021)
Magnesium oxide	NPK-P	10 mg/m3	Czech Republic. OELs. Government Decree 361, as amended (12 2007)
	PEL	5 mg/m3	Czech Republic. OELs. Government Decree 361, as amended (12 2007)
Iron oxide - Tolm.	PEL	10,0 mg/m3	Czech Republic. OELs. Government Decree 361, as amended (10 2018)
	PEL	10,0 mg/m3	Czech Republic. OELs. Government Decree 361, as amended (11 2023)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Denmark

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav tolm.	STEL	0,2 mg/m3	Denmark. OELs. Annexes 2 & 3, Exposure Limits for Substances & Materials - Order No. 507, WEA, as amended (02 2023) Substance has an EU limit value.
	GV	0,1 mg/m3	Denmark. OELs. Annexes 2 & 3, Exposure Limits for Substances & Materials - Order No. 507, WEA, as amended (03 2024) Substance has an EU limit value.
Magnesium oxide - nagu Mg	GV	6 mg/m3	Denmark. OELs. Annexes 2 & 3, Exposure Limits for Substances & Materials - Order No. 507, WEA, as amended (03 2008)
	STEL	12 mg/m3	Denmark. OELs. Annexes 2 & 3, Exposure Limits for Substances & Materials - Order No. 507, WEA, as amended (02 2023)
Iron oxide - nagu Fe	GV	3,5 mg/m3	Denmark. OELs. Annexes 2 & 3, Exposure Limits for Substances & Materials - Order No. 507, WEA, as amended (03 2008)
	STEL	7 mg/m3	Denmark. OELs. Annexes 2 & 3, Exposure Limits for Substances & Materials - Order No. 507, WEA, as amended (02 2023)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Estonia

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Peen tolm, hingamisteede fraktsioon	TWA	2 mg/m3	Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega (04 2024) Räni (räni dioksiid) (peentolm) (amorfne)
Magnesium oxide - Kogu Tolm.	TWA	10 mg/m3	Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega (03 2022) Tolm (anorgaaniline): kogu tolm
Magnesium oxide - Peen tolm, hingamisteede fraktsioon	TWA	5 mg/m3	Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega (04 2024) Tolm (anorgaaniline): peentolm
Iron oxide - Peen tolm,	TWA	3,5 mg/m3	Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas Ohtlike ainete

hingamisteede fraktsioon - nagu Fe			piirnormid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega (04 2024) Raudoksiid (arvutatud rauale)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Finland

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous)	HTP 8H	5 mg/m3	Finland. Workplace Exposure Limits, as amended (10 2021)
Magnesium oxide - Tolm.	HTP 8H	10 mg/m3	Finland. Workplace Exposure Limits, as amended (05 2014)
Iron oxide - Ving. - nagu Fe	HTP 8H	5 mg/m3	Finland. Workplace Exposure Limits, as amended (05 2012)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: France

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Kogu Tolm.	TWA	7 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 Jan 2022
	TWA	10 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 May 2008
Silicon dioxide (amorphous) - Alveolar dust.	TWA	3,5 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 Jan 2022
	TWA	0,9 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective Date: 01 July 2023
	TWA	5 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 May 2008
Silicon dioxide (amorphous) - Kogu Tolm.	TWA	4 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective Date: 01 July 2023
Magnesium oxide - Kogu Tolm.	TWA	4 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective Date: 01 July 2023
	TWA	7 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 Jan 2022
	TWA	10 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 May 2008
Magnesium oxide - Alveolar dust.	TWA	0,9 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective Date: 01 July 2023
	TWA	3,5 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 Jan 2022
	TWA	5 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 May 2008
Magnesium oxide - Ving.	VME	10 mg/m3	France. OELs. Threshold Limit Values (VLEP) for Occupational Exposure to Chemicals in France according to INRS, ED 984, as amended (04 2024)
Iron oxide - Kogu Tolm.	TWA	4 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective Date: 01 July 2023
	TWA	7 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 Jan 2022
Iron oxide - Alveolar dust.	TWA	3,5 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 Jan 2022
Iron oxide - Kogu Tolm.	TWA	10 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 May 2008
Iron oxide - Alveolar dust.	TWA	0,9 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R.

			4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective Date: 01 July 2023
	TWA	5 mg/m3	France. Dust OELs in premises with specific pollution, Art. R. 4222-10 of Labor Code, as amended (12 2021) Effective date: 01 May 2008
Iron oxide - Ving. - nagu Fe	VME	5 mg/m3	France. OELs. Threshold Limit Values (VLEP) for Occupational Exposure to Chemicals in France according to INRS, ED 984, as amended (04 2024)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Germany

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav fraktsioon.	MAK	0,02 mg/m3	Saksamaal. DFG MAK nimekiri (nõuandev OEL). Uurimise Komisjon terviseriskide keemiliste ühendite tööpiirkonnas (DFG), mida on muudetud (07 2022) Nimekirja kantud.
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav osa.	AGW	1 mg/m3	Germany. TRGS 900, Occupational Exposure Limits (AGW), as amended (06 2024) If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).
Magnesium oxide - Sissehingatav osa.	MAK	4 mg/m3	Saksamaal. DFG MAK nimekiri (nõuandev OEL). Uurimise Komisjon terviseriskide keemiliste ühendite tööpiirkonnas (DFG), mida on muudetud (2007) Nimekirja kantud.
Magnesium oxide - Sissehingatav fraktsioon.	MAK	0,3 mg/m3	Saksamaal. DFG MAK nimekiri (nõuandev OEL). Uurimise Komisjon terviseriskide keemiliste ühendite tööpiirkonnas (DFG), mida on muudetud (2017) Nimekirja kantud.
Magnesium oxide - Sissehingatav tolm.	AGW	1,25 mg/m3	Germany. TRGS 900, Occupational Exposure Limits (AGW), as amended (06 2023) If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).
Magnesium oxide - sissehingatav tolm	AGW	10 mg/m3	Germany. TRGS 900, Occupational Exposure Limits (AGW), as amended (06 2023) If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).
Iron oxide - sissehingatav tolm	AGW	10 mg/m3	Germany. TRGS 900, Occupational Exposure Limits (AGW), as amended (06 2023) If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).
Iron oxide - Sissehingatav tolm.	AGW	1,25 mg/m3	Germany. TRGS 900, Occupational Exposure Limits (AGW), as amended (06 2023) If the AGW and BGW values are complied with, there should be no risk of reproductive damage (see Number 2.7).

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Greece

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Magnesium oxide - Sissehingatav	TWA	10 mg/m3	Greece. OELs, Presidential Decree No. 307/1986, as amended (09 2001)
Magnesium oxide - Respiratoorse.	TWA	5 mg/m3	Greece. OELs, Presidential Decree No. 307/1986, as amended (09 2001)
Iron oxide - nagu Fe	TWA	10 mg/m3	Greece. OELs, Presidential Decree No. 307/1986, as amended (09 2001)
	STEL	10 mg/m3	Greece. OELs, Presidential Decree No. 307/1986, as amended (08 2018)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Hungary

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Magnesium oxide - Respiratoorse. - nagu Mg	ÁK	6 mg/m3	Hungary. OELs. Occupational Exposure Limits of Dangerous Substances at work (Decree on protection of workers exposed to chemical agents (5/2020. (II.6)), Annex 1&2), as amended (12 2023)
Iron oxide - Respiratoorse. - nagu Fe	ÁK	4 mg/m3	Hungary. OELs. Occupational Exposure Limits of Dangerous Substances at work (Decree on protection of workers exposed to chemical agents (5/2020. (II.6)), Annex 1&2), as amended (12 2023)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Italy

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatavad osakesed.	TWA	3 mg/m3	Italy. Occupational Exposure Limits, (OELs), Legislative Decree n.81, as amended (05 2020) Piirtaseme allikas: ACGIH
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav osakesed	TWA	10 mg/m3	Italy. Occupational Exposure Limits, (OELs), Legislative Decree n.81, as amended (05 2020) Piirtaseme allikas: ACGIH
Magnesium oxide - Sissehingatav osa.	TWA	10 mg/m3	Italy. Occupational Exposure Limits, (OELs), Legislative Decree n.81, as amended (2009) Piirtaseme allikas: ACGIH
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	5 mg/m3	Italy. Occupational Exposure Limits, (OELs), Legislative Decree n.81, as amended (2009) Piirtaseme allikas: ACGIH

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Latvia

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous)	TWA	1 mg/m3	Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment, as amended (02 2011)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Lithuania

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav fraktsioon.	IPRV	5 mg/m3	Lithuania. OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389, Annex 1, tbl. 1), as amended (10 2019)
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav osa.	IPRV	10 mg/m3	Lithuania. OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389, Annex 1, tbl. 1), as amended (10 2019)
Magnesium oxide	IPRV	4 mg/m3	Lithuania. OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389, Annex 1, tbl. 1), as amended (12 2001)
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon. - nagu Fe	IPRV	3,5 mg/m3	Lithuania. OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389, Annex 1, tbl. 1), as amended (10 2007)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Norway

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav tolm.	NORMEN	1,5 mg/m3	Norway. Occupational Limit Values: Annex 1, Regulation No. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), as amended (12 2022)
Magnesium oxide	NORMEN	10 mg/m3	Norway. Occupational Limit Values: Annex 1, Regulation No. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), as amended (12 2022)
Iron oxide - nagu Fe	NORMEN	3 mg/m3	Norway. Occupational Limit Values: Annex 1, Regulation No. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), as amended (12 2022)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Poland

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Magnesium oxide - Sissehingatav osa.	NDS	10 mg/m3	Poland. Maximum permissible concentrations and intensities of harmful factors in the work environment (Dz.U.Poz. 1286/2018, Annex 1), as amended (06 2014)
Iron oxide - Sissehingatav osa. - nagu Fe	NDSCh	10 mg/m3	Poland. Maximum permissible concentrations and intensities of harmful factors in the work environment (Dz.U.Poz. 1286/2018, Annex 1), as amended (07 2018)
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon. - nagu Fe	NDSCh	5 mg/m3	Poland. Maximum permissible concentrations and intensities of harmful factors in the work environment (Dz.U.Poz.

			1286/2018, Annex 1), as amended (07 2018)
	NDS	2,5 mg/m3	Poland. Maximum permissible concentrations and intensities of harmful factors in the work environment (Dz.U.Poz. 1286/2018, Annex 1), as amended (07 2018)
Iron oxide - Sissehingatav osa. - nagu Fe	NDS	5 mg/m3	Poland. Maximum permissible concentrations and intensities of harmful factors in the work environment (Dz.U.Poz. 1286/2018, Annex 1), as amended (07 2018)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Portugal

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Magnesium oxide - Sissehingatav osa.	TWA	10 mg/m3	Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796), as amended (2007)
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	5 mg/m3	Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796), as amended (2007)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Romania

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Magnesium oxide - Ving.	TWA	5 mg/m3	Romania. OELs. Limit Values of Chemical Agents at Workplace (Regulation 1.218/2006, M.O 845, Annex 1, 3&4) as amended (03 2020)
	STEL	15 mg/m3	Romania. OELs. Limit Values of Chemical Agents at Workplace (Regulation 1.218/2006, M.O 845, Annex 1, 3&4) as amended (03 2020)
Iron oxide - Tolmu ja.	STEL	10 mg/m3	Romania. OELs. Limit Values of Chemical Agents at Workplace (Regulation 1.218/2006, M.O 845, Annex 1, 3&4) as amended (03 2020)
	TWA	5 mg/m3	Romania. OELs. Limit Values of Chemical Agents at Workplace (Regulation 1.218/2006, M.O 845, Annex 1, 3&4) as amended (03 2020)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Slovakia

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Tolm.	TWA	10 mg/m3	Slovakia. OELs. Maximum permissible exposure limits for chemical factors in workplace air (Regulation No 355/2006, Annex 1, Tables 1-7), as amended (09 2020) Maximum exposure limits for stable aerosols; Table 5. Stable aerosols with mostly irritant effects.
Silicon dioxide (amorphous)	TWA	0,3 mg/m3	Slovakia. OELs. Maximum permissible exposure limits for chemical factors in workplace air (Regulation No 355/2006, Annex 1, Tables 1-7), as amended (09 2020) Maximum exposure limits for stable aerosols; Table 4. Stable aerosols with mostly nonspecific effects.
	TWA	4 mg/m3	Slovakia. OELs. Maximum permissible exposure limits for chemical factors in workplace air (Regulation No 355/2006, Annex 1, Tables 1-7), as amended (09 2020) Maximum exposure limits for stable aerosols; Table 4. Stable aerosols with mostly nonspecific effects.
Magnesium oxide - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	4 mg/m3	Slovakia. OELs. Maximum permissible exposure limits for chemical factors in workplace air (Regulation No 355/2006, Annex 1, Tables 1-7), as amended (12 2011) Gaaside, aurude ja aerosoolide maksimaalne kokkupuute piirnormid töökoha õhus; Tabel 1.
Magnesium oxide - Sissehingatav osa.	TWA	10 mg/m3	Slovakia. OELs. Maximum permissible exposure limits for chemical factors in workplace air (Regulation No 355/2006, Annex 1, Tables 1-7), as amended (12 2011) Gaaside, aurude ja aerosoolide maksimaalne kokkupuute piirnormid töökoha õhus; Tabel 1.
Iron oxide - Sissehingatav aur. - nagu Fe	TWA	1,5 mg/m3	Slovakia. OELs. Maximum permissible exposure limits for chemical factors in workplace air (Regulation No 355/2006, Annex 1, Tables 1-7), as amended (12 2011) Gaaside, aurude

			ja aerosoolide maksimaalne kokkupuute piirnormid töökoha õhus; Tabel 1.
Iron oxide - Hingatav aur. - nagu Fe	TWA	4 mg/m3	Slovakia. OELs. Maximum permissible exposure limits for chemical factors in workplace air (Regulation No 355/2006, Annex 1, Tables 1-7), as amended (12 2011) Gaaside, aurude ja aerosoolide maksimaalne kokkupuute piirnormid töökoha õhus; Tabel 1.

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Slovenia

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav osa.	TWA	4 mg/m3	Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Work (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Annex 1, 72/2021), as amended (06 2007) If in compliance with the OEL and BEL values, then there should be no risk of reproductive damage.
Magnesium oxide - Sissehingatav osa.	KTV	20 mg/m3	Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Work (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Annex 1, 72/2021), as amended (12 2018)
Magnesium oxide - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	1,25 mg/m3	Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Work (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Annex 1, 72/2021), as amended (12 2018)
Magnesium oxide - Sissehingatav osa.	TWA	10 mg/m3	Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Work (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Annex 1, 72/2021), as amended (12 2018)
Magnesium oxide - Sissehingatav fraktsioon.	KTV	2,5 mg/m3	Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Work (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Annex 1, 72/2021), as amended (12 2018)
Iron oxide - Sissehingatav osa.	TWA	10 mg/m3	Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Work (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Annex 1, 72/2021), as amended (12 2018)
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon.	KTV	2,5 mg/m3	Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Work (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Annex 1, 72/2021), as amended (12 2018)
	TWA	1,25 mg/m3	Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Work (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Annex 1, 72/2021), as amended (12 2018)
Iron oxide - Sissehingatav osa.	KTV	20 mg/m3	Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Work (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Annex 1, 72/2021), as amended (12 2018)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Spain

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav osa.	VLA-ED	10 mg/m3	Hispaania. Keskkonnakeskkonnas kokkupuute piirnormid (muudetud kujul) (2023) This value is for the particulated matter that is free from asbestos and crystalline silica.
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav fraktsioon.	VLA-ED	3 mg/m3	Hispaania. Keskkonnakeskkonnas kokkupuute piirnormid (muudetud kujul) (2023) This value is for the particulated matter that is free from asbestos and crystalline silica.
Magnesium oxide - Tolmu ja.	VLA-ED	10 mg/m3	Hispaania. Keskkonnakeskkonnas kokkupuute piirnormid (muudetud kujul) (2008)
Iron oxide - Tolmu ja. - nagu Fe	VLA-ED	5 mg/m3	Hispaania. Keskkonnakeskkonnas kokkupuute piirnormid (muudetud kujul) (2008)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Sweden

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - sissehingatav tolm	NGV	5 mg/m3	Sweden. Occupational Exposure Limit Values, as amended (11 2022)
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav tolm.	NGV	2,5 mg/m3	Sweden. Occupational Exposure Limit Values, as amended (11 2022)
Magnesium oxide - sissehingatav tolm	NGV	5 mg/m3	Sweden. Occupational Exposure Limit Values, as amended (11 2022)
Magnesium oxide - Sissehingatav tolm.	NGV	2,5 mg/m3	Sweden. Occupational Exposure Limit Values, as amended (11 2022)
Iron oxide - Sissehingatav tolm. - nagu Fe	NGV	3,5 mg/m3	Sweden. Occupational Exposure Limit Values, as amended (11 2022)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Switzerland

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous)	TWA	4 mg/m3	Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, as amended (08 2023)
Magnesium oxide - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	3 mg/m3	Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, as amended (08 2023)
Magnesium oxide - Sissehingatav aur.	TWA	3 mg/m3	Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, as amended (08 2023)
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon.	TWA	3 mg/m3	Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, as amended (08 2023)

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Türgi

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Silicon dioxide (amorphous) - Sissehingatav fraktsioon.	LIMIT VAL	5 mg/m3	Turkiye. Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, as amended (11 2013)
Silicon dioxide (amorphous) - Kogu Tolm.	LIMIT VAL	15 mg/m3	Turkiye. Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, as amended (11 2013)
Silicon dioxide (amorphous) - Tolm.	LIMIT VAL	0,8 mg/m3	Turkiye. Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, as amended (11 2013) The value is calculated from the equation (80 mg/m3)/(SiO2%+2), using a value of 100% SiO2. Lower values of % SiO2 will give higher
Magnesium oxide - Kogu Tolm.	LIMIT VAL	15 mg/m3	Turkiye. Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, as amended (11 2013)
Magnesium oxide - Sissehingatav fraktsioon.	LIMIT VAL	5 mg/m3	Turkiye. Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, as amended (11 2013)
Iron oxide - Sissehingatav tolm.	TWA	5 mg/m3	Turkiye. Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, as amended (11 2013)
Iron oxide - Kogu Tolm.	TWA	15 mg/m3	Turkiye. Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, as amended (11 2013)
Iron oxide - Sissehingatav fraktsioon.	LIMIT VAL	5 mg/m3	Turkiye. Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, as amended (11 2013)
Iron oxide - Kogu Tolm.	LIMIT VAL	15 mg/m3	Turkiye. Workplace Dust Exposure Limit Values (Annex 1), Regulation on Dust Control, No. 28812, as amended (11 2013)

Kui liikmesriiki ei ole loetletud, viidake Euroopa Liidu väärtusele.

Bioloogilised Piirnormid

Euroopa Liidu bioloogiline piirnorm ei ole kättesaadav.

Täiendavad kokkupuute piirnormid antud kasutustingimustes

Andmed pole saadaval, kui neid pole loetletud.

8.2 Kokkupuute ohjamine

AsjakohaneTehniline Kontroll	Pidage kinni kutseala mürkainete piirväärtustest ja minimeerige sissehingamise oht.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid (IKV)

Üldine teave:	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutelus isiklku kaitsevarustuse tarnijaga.
Silmade/näo kaitsmine:	Kandle kaitseprille/näokaitset.
Nahakaitse	
Käe Kaitse:	Kandke kaitsekindaid. Sobivaid kindaid soovitab kinnaste tarnija.
Muud kasutusalad:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Hingamiskaitse:	Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage sobivat respiraatorit. Küsige nõu kohalikult inspektorilt.
Hügieeni meetmed:	Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet. Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitsemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Agregaatolek:	Tahke
Vorm:	Tahke
Värv:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lõhn:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lõhnalävi:	Pole kättesaadavat informatsiooni
pH:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Sulamispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Keemispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Leekpunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Aurumiskiirus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Süttivus (tahke, gaasiline):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Süttivuse piirnorm - ülemine (%):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Süttivuse piirnorm - alumine (%):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Aururõhk:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Õhu suhteline tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Suhteline tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lahustuvus (muu):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Isesüttimistemperatuur:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lagunemistemperatuur:	Pole kättesaadavat informatsiooni

SADT:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Plahvatusohtlikkus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Oksüdeerivad omadused:	Pole kättesaadavat informatsiooni

9.2 Muu teave

VOC sisaldus:	Pole kättesaadav.
Mahumass:	Pole kättesaadav.
Tolmu plahvatuspiirnorm, ülemine:	Pole kättesaadav.
Tolmu plahvatuspiirnorm, alumine:	Pole kättesaadav.
Tolmuplahvatuse kirjelduse number Kst:	Pole kättesaadav.
Minimaalne süttimisenergia:	Pole kättesaadav.
Minimaalne süttimistemperatuur:	Pole kättesaadav.
Metalli korrosioon:	Pole kättesaadav.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:	Toode on tavatingimustel kasutamise, ladustamise ja transportimise ajal mittereaktiivne.
10.2 Keemiline stabiilsus:	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:	Mitte ükski normaaltingimustes.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:	Vältige kuumust või saastumist.
10.5 Kokkusobimatud materjalid:	Tugevad happed. Tugevad oksüdeerivad ained. Tugevad alused.
10.6 Ohtlikud lagusaadused:	Termiline lagunemine või põlemine võib vabastada süsinikoksiidid ja teised toksilised gaasid või aurud.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Teave kokkupuute tõenäolistest viisidest

Sissehingamine:	Sissehingamine on peamine kokkupuute viis. Kõrgetel kontsentratsioonidel võivad aurud, suitsud või udud ärritada nina, kurku ja limaskesti.
Kokkupuude Nahaga:	Mõõdukalt ärritav nahale kestval kokkupuutel.
Kokkupuude silmaga:	Kokkupuude silmadega on võimalik ja seda peaks vältima.
Neelamine:	Allaneelamisest tingitud tervisekahjustusi ei ole teada ja tavapärasel kasutamisel neid ei eeldata.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamine:	Pole kättesaadavat informatsiooni

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge toksilisus (kõigi võimalike kokkupuuteviiside nimekiri)

Allaneelamisel

Toode: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

Naha

Toode: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

Sissehingamine

Toode: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

Korduvannuse toksilisus

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Nahka Söövitav/Ärritav

Toode: Klassifitseerimata

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav

Toode: Klassifitseerimata

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode: Hingamisteede sensibiliseerimine: Klassifitseerimata
Naha sensibilisatsioon: Klassifitseerimata

Määratletud aine(d):

Silicon dioxide (amorphous)	Naha sensitisatsioon:, in vivo (Merisiga): Klassifitseerimata
Iron oxide	Naha sensitisatsioon:, in vivo (Merisiga): Mittesensibiliseeriv Naha sensitisatsioon:, in vivo: Mittesensibiliseeriv

Kantserogeensus

Toode: Klassifitseerimata

IARC. Monograafiad inimeste kantserogeensete ohtude hindamisest:

Määratletud aine(d):

Silicon dioxide (amorphous)	Üldine hinnang: 3. Pole klassifitseeritav kantserogeensena inimestele.
Iron oxide	Üldine hinnang: 3. Pole klassifitseeritav kantserogeensena inimestele.

Suguraku mutageensus

In vitro

Toode: Klassifitseerimata

In vivo

Toode: Klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus

Toode: Klassifitseerimata

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Toode: Klassifitseerimata

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode: Klassifitseerimata

Hingamise Oht

Toode: ei ole rakendatav

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või;

Muu teave

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Ägedad ohud veekeskkonnale:

Kala

Toode: Klassifitseerimata

Vee Selgrootud

Toode: Klassifitseerimata

Alalised ohud veekeskkonnale:

Kala

Toode: Klassifitseerimata

Vee Selgrootud

Toode: Klassifitseerimata

Määratletud aine(d):

Silicon dioxide (amorphous)	NOEC (Daphnia magna): 100 mg/l NOEC (Müsiid): 346,737 mg/l NOEC (Daphnid): 34,223 mg/l NOEC (Daphnia magna): 250 mg/l NOEC (Daphnia magna): 149,2 mg/l
Iron oxide	NOEC (Daphnia magna): 2 mg/l NOEC (Daphnia pulex): 2,5 mg/l NOEC (Chironomus attenuatus): 200 mg/l NOEC (Daphnia magna): >= 20 mg/l NOEC : >= 20 mg/l

Toksilisus veetaimede suhtes

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Bioloogiline lagundamine

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni Tegur (BKT)

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

12.4 Liikuvus pinnases: Pole kättesaadavat informatsiooni

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Toode: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või

12.7 Muu kahjulik mõju:

Muud ohud
Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave: Jäätmete tekkimist tuleb ära hoida või minimeerida nii palju kui vähegi võimalik. Kui see on praktiline, tuleb kasutuselt kõrvaldatavaid tooteid taaskasutada keskkonnahoidlikul, eeskirjadele vastaval viisil. Kõrvaldage tooted, mis ringlusse ei võeta, kõigi kehtivate föderaalsetel, riiklike, piirkondlike ja kohalike nõuete kohaselt.

Kõrvaldamise eeskirjad: Jäätmekoodid peab kasutaja määrama vastavalt Euroopa jäätmekataloogile.

Saastunud Pakend: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele ning toote omadustele kõrvaldamise hetkel.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1 ÜRO number või ID number:	
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	NOT DG REGULATED
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	NR
Sil(did)t:	–
Ohu nr. (ADR):	–
Tunneli piirangu koodeks:	
14.4 Pakendigrupp:	–
Piiratud kogus	
Erandkogus	
14.5 Keskkonnaohud	Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Mitte ükski.

ADN

14.1 ÜRO number või ID number:	
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	NOT DG REGULATED
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	NR
Sil(did)t:	–
Ohu nr. (ADR):	–
14.4 Pakendigrupp:	–
Piiratud kogus	
Erandkogus	

14.5 Keskkonnaohud	Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Mitte ükski.

RID

14.1 ÜRO number või ID number:	
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	NOT DG REGULATED
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	NR
Sil(did)t:	–
14.4 Pakendigrupp:	–
14.5 Keskkonnaohud	Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Mitte ükski.

IMDG

14.1 ÜRO number või ID number:	
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	NOT DG REGULATED
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	NR
Sil(did)t:	–
EmS nr.:	
14.4 Pakendigrupp:	–
Piiratud kogus	
Erandkogus	
14.5 Keskkonnaohud	Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Mitte ükski.

IATA

14.1 ÜRO number või ID number:	
14.2 Õige tarnenimetus:	NOT DG REGULATED
14.3 Transpordi ohuklass(id):	
Klass ja jaotus:	NR
Sil(did)t:	–
14.4 Pakendigrupp:	–
Ainult kaubalennuk :	
Reisi- ja kaubalennuk :	
Piiratud kogus:	
Erandkogus	
14.5 Keskkonnaohud	Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Mitte ükski.
Ainult kaubalennuk:	Lubatud.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega: ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa, kontrollitavad ained: Puudub või ei esine normitud kogustes.

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV LISA AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

EL .EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2010/75/EL, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll), I LISA, L 334/17: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

EL. REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu (SVHC): Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest.: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Direktiiv 92/85/EMÜ, rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja -tervishoiu kohta.: Puudub või ei esine normitud kogustes.

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

MÄÄRUS (EÜ) nr 166/2006 mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist, II LISA: Saasteained:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Silicon dioxide (amorphous)	7631-86-9	60 - 70%
Magnesium oxide	1309-48-4	30 - 40%
Iron oxide	1309-37-1	1,0 - 10%

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl: Puudub või ei esine normitud kogustes.

EL. Piirangutega lõhkeainete lähteained: määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta, I lisa (EUEXPL1D): Puudub või ei esine normitud kogustes.

EL. Teavitatavad (II lisa) lõhkeainete lähteained: määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta (EUEXPL2D): Puudub või ei esine normitud kogustes.

EL. Teavitatavad (II lisa) lõhkeainete lähteained: määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta (EUEXPL2L): Puudub või ei esine normitud kogustes.

Riiklikud määrused

Vee ohuklass (WKG): WGK 3: tugevalt vett ohustavate.

INRS, Kutsehaigused, Tööga seotud haiguste tabel

Nimekirjas: 44 bis
44
94

Rahvusvahelised eeskirjad

Montreali protokoll Ei ole rakendatav
Stockholmi Konventsioon Ei ole rakendatav
Rotterdami konventsioon Ei ole rakendatav
Kyoto protokoll Ei ole rakendatav

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

Inventeerimisstaatus:

DSL:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
NDSL:	Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast välja jäetud.
ONT INV:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
IECSC:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
ENCS (JP):	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
ISHL (JP):	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
PHARM (JP):	Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast välja jäetud.
KECI (KR):	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
INSQ:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
NZIOC:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
PICCS (PH):	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
TCSI:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
TSCA:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
CH NS:	Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast välja jäetud.
EU INV:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
AU AIICL:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
TH ECINL:	Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast välja jäetud.
VN INVL:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.

16. JAGU. Muu teave

Mõisted:

Viited

PBT	PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.
vPvB	vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

Lühendid ja akronüümid:

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EIGA - Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Andmete peamised kirjanduse viited ja allikad: Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna.

Avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

: mitte ükski

Koolitusteave: Pole kättesaadavat informatsiooni

Muu teave: Lisainformatsioon kättesaadav nõudmisel.

Väljaandmise kuupäev: 24.06.2025

Loobumiskiri:

Lincoln Electric Company palub selle kemikaali ohutuskaardi igal lõppkasutajal ja vastuvõtjal uurida seda hoolikalt. Vt ka veebilehte www.lincolnelectric.com/safety. Vajaduse korral konsulteerige tööstushügienistiga või mõne muu eksperdiga, et mõista seda teavet ja kaitsta keskkonda ja töötajaid võimalike ohtude eest, mis on seotud selle toote käsitsemise või kasutamisega. See teave on õige ülalnimetatud läbivaatamise kuupäeva seisuga. Siiski ei anta selle kohta ei otsest ega kaudset garantiid. Kuna toote kasutamise tingimused või meetodid ei ole Lincoln Electricu kontrolli all, ei vastuta me selle toote kasutamise tagajärgede eest. Regulatiivsed nõuded võivad muutuda ja olla erinevates kohtades erinevad. Vastavus kõigile kehtivatele föderaalsetele, riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele seadustele ja eeskirjadele on kasutaja kohustus.

© 2025 Lincoln Global, Inc. Kõik õigused kaitstud.