

Ohutuskaart


Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** PU-Sealant HM 868
Muud identifitseerimisvahendid:
 Ei ole asjakohane
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**
 Sobivad kasutused: Hermeetik
 Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**
 Wolf Group OÜ
 Suur-Paala 10
 13619 Tallinn - Estonia
 Tel.: +372 605 9300 - Faks: +372 605 9315
 sds@wolf-group.com
 www.wolf-group.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** 112 (Mürgistusteabe keskus: 16 662)

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE **

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
 Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.
 Resp. Sens. 1: Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. ohukategooria, H334
- 2.2 Mürgistuselemendid:**
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
 Ettevaatust
- 
- Ohulaused:**
 Resp. Sens. 1: H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
- Hoiatuslaused:**
 P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
 P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P261: Vältida auru sissehingamist.
 P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
 P342+P311: Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKES-KUSE või arstiga.
 P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.
- Esitatav lisateave:**
 EUH204: Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
 Sisaldab Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.
 EUH212: Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata.
- Lisamürgistus:**
 Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes.
 Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega.
 Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o tüüpi EN 14387:2004 mask A1 tüüpi filtriga)
 Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.
- 2.3 Muud ohud:**
 Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele
 Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA **

3.1 Ained:

Mittekohaldatav

3.2 Segud:

Kemikaali kirjeldus: Segu, mis koosneb polüuretaanist lahustites**Komponendid:**

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kont.
CAS: Mittekohaldatav EÜ: 905-688-0 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Reaction mass of ethylbenzene and xylene ¹ Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	Ise klassifitseeritud 2,5 - <5 %
CAS: Mittekohaldatav EÜ: 926-141-6 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119456620-43-XXXX	Hydrocarbons, C11-C14,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ¹ Määrus nr 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Ettevaatust	Ise klassifitseeritud 2,5 - <5 %
CAS: 13463-67-7 EÜ: 236-675-5 Indeks: 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Titaandioksiid (aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm) ¹ Määrus nr 1272/2008 Carc. 2: H351 - Hoiatus	ATP ATP14 2,5 - <5 %
CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119475325-36-XXXX	Calcium oxide ¹ Määrus nr 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	Ise klassifitseeritud 1 - <2,5 %
CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0 Indeks: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-methylendiphenyl diisocyanate ¹ Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	ATP CLP00 0,1 - <1 %
CAS: 1308-38-9 EÜ: 215-160-9 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119433951-39-XXXX	Chromium (III) oxide ² Määrus nr 1272/2008	Ei ole klassifitseeritud 0,1 - <1 %
CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119491304-40-XXXX	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate ¹ Määrus nr 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1A: H317 - Hoiatus	Ise klassifitseeritud 0,01 - <0,1 %

¹ Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele² Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnormid töökohas

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

Muu teave:

Identifitseerimine	Korrutustegur	
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0	Akutuine	1
	Krooniline	1

Identifitseerimine	Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus
4,4'-methylendiphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0	% (w/w) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutuskaarti.

Pärast sissehingamist:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

4 JAGU: ESMAABIMEETMED (jätkub)

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiratoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

Pärast kokkupuudet nahaga:

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui toode põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniohtu.

Pärast silma sattumist:

Loputage silmi põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

Pärast allaneelamist/sissehingamist:

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:**Sobivad kustutusvahendid:**

Toode ei ole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv sisaldab süttivaid aineid. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele.

Sobimatud kustutusvahendid:

Kasutamiseks mitte soovitatav kasutada kraanivett.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

Lisasätted:

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**Tavapersonal:**

Kasutage eelistatavalt vaakumpuhastust. Arvestades toote ohtlikkust sissehingamisel, pole soovitatav kasutada mistahes puhastusmeetodit, mis hõlmab tootega kokkupuudet antud viisil (nt pühkimine jne)

Päästetöötajad:

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid. Vt jaotist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

On soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA (jätkub)

On soovitatav:

Kasutage eelistatavalt vaakumpuhastust. Arvestades toote ohtlikkust sissehingamisel, pole soovitatav kasutada mistahes puhastusmeetodit, mis hõlmab tootega kokkupuudet antud viisil (nt pühkimine jne)

6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad raskuste käsitsi töstmisega seotud tööstusriskide ennetamist. Hoidke korda, puhtust ja hävitage ohutul viisil (jaotis 6).

B.- Tehnilised soovitusd tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Kuna toode pole süttiv, ei põhjusta tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes tuleohtu.

C.- Tehnilised soovitusd ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitusd keskkonnariskide vältimiseks

Kasutage eelistatavalt vaakumpuhastust. Arvestades toote ohtlikkust sissehingamisel, pole soovitatav kasutada mistahes puhastusmeetodit, mis hõlmab tootega kokkupuudet antud viisil (nt pühkimine jne)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Hoida jahedas, kuivas ja õhuliikuvusega kohas

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

7.3 Erikasutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

Identifitseerimine	Keskkonnaalased piirangud	
	Piirnorm	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Mittekohaldatav EÜ: 905-588-0	Piirnorm	50 ppm
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 mg/m ³
		100 ppm
		450 mg/m ³
Titaandioksiid (aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm) CAS: 13463-67-7 EÜ: 236-675-5	Piirnorm	5 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	
Calcium oxide CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9	Piirnorm	1 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	4 mg/m ³
4,4'-methylenebiphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0	Piirnorm	0,005 ppm
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,05 mg/m ³
		0,01 ppm
		0,1 mg/m ³
Chromium (III) oxide CAS: 1308-38-9 EÜ: 215-160-9	Piirnorm	2 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	

Tolm (anorgaaniline): kogu tolmu 10 mg/m³ // peentolmu 5 mg/m³. Orgaaniline kogu tolmu 10 mg/m³. Orgaanilise ja anorgaanilise tolmu segu sisaldus ei tohi olla üle 5 mg/m³

DNEL (Töötajad):

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Mittekohaldatav EÜ: 905-588-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	212 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³
Calcium oxide CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	4 mg/m³	Ei ole asjakohane	1 mg/m³
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	0,1 mg/m³	Ei ole asjakohane	0,05 mg/m³
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,68 mg/m³	Ei ole asjakohane

DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Mittekohaldatav EÜ: 905-588-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	12,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	125 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	260 mg/m³	260 mg/m³	65,3 mg/m³	65,3 mg/m³
Calcium oxide CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	4 mg/m³	Ei ole asjakohane	1 mg/m³
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	0,05 mg/m³	Ei ole asjakohane	0,025 mg/m³
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,05 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,25 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,17 mg/m³	Ei ole asjakohane

PNEC:

Identifitseerimine				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Mittekohaldatav EÜ: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Magevesi	0,327 mg/L
	Mullastik	2,31 mg/kg	Merevesi	0,327 mg/L
	Vahelduv	0,327 mg/L	Sete (magevesi)	12,46 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	12,46 mg/kg
Calcium oxide CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9	STP	2,27 mg/L	Magevesi	0,37 mg/L
	Mullastik	817,4 mg/kg	Merevesi	0,24 mg/L
	Vahelduv	0,37 mg/L	Sete (magevesi)	Ei ole asjakohane
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0	STP	1 mg/L	Magevesi	1 mg/L
	Mullastik	1 mg/kg	Merevesi	0,1 mg/L
	Vahelduv	10 mg/L	Sete (magevesi)	Ei ole asjakohane
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0	STP	1 mg/L	Magevesi	0,002 mg/L
	Mullastik	0,21 mg/kg	Merevesi	0 mg/L
	Vahelduv	0,009 mg/L	Sete (magevesi)	1,05 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,11 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine:

A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart



Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868



8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse



Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud	Respiraator gaaside ja aurude jaoks		EN 405:2002+A1:2010	Asendage kaitsemask, kui tunnete saasteaine maitset või lõhna. Kui saasteainel on hoiatused, on soovitatav kasutada respiraatorit.

C.- Käte erikaitse



Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kemikaalikindlad kaitsekindad (Materjal: Nitril, Läbitungimise aeg: > 480 min, Paksus: 0,4 mm)		EN ISO 21420:2020	Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke.

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.



D.- Silmade ja näo kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Panoraamilised pritsmete ja / või mõju eest kaitsvad prillid		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhistele. Pritsmete ohu korral kasutamine soovitatav.

E.- Kehakaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
	Töörõivad			Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III töörõivaid, kooskõlas standardites EN ISO 6529 (2001), EN ISO 6530 (2005), EN ISO 13688 (2013), EN 464 (1994) esitatud normidega.
	Libisemisvastased tööjalatsid		EN ISO 20347:2012	Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööjalatseid, kooskõlas standardites EN ISO 20345 ja EN 13832-1 esitatud normidega.

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariiduš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

Lenduvad orgaanilised ühendid:

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

LOÜ (tärne):	7 % kaal
LOÜ tihedus: 20 °C:	81,2 kg/m ³ (81,2 g/L)
Keskmine süsinikuaatomite arv:	10
Keskmine molekulmass:	142,08 g/mol

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus:

Füüsiline olek 20 °C juures:	Tahke aine
Välimus :	Pasta
Värvus:	Hall
Lõhn :	Ei ole saadaval
Lõhnalävi:	Ei ole asjakohane *

Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemivahemik:	137 °C
Aururõhk 20 °C:	803 Pa
Aururõhk 50 °C:	4276,17 Pa (4,28 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *

Toote kirjeldus:

Tihedus 20 °C:	1160 kg/m ³
Suhteline tihedus 20 °C:	1,16
Dünaamiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:	>20,5 mm ² /s
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	Ei ole asjakohane *
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külumispunkt :	Ei ole asjakohane *

Tuleohtlikkus:

Leekpunkt:	>70 °C (ISO 3679) (Ei taga põlemist)
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole asjakohane *
Isesüttimistemperatuur:	465 °C
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *

Plahvatusohtlikkus (Tahke aine):

Alumine plahvatuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine plahvatuspiir:	Ei ole asjakohane *

Osakeste omadused:

Ekvivalentdiameetri mediaan:	Ei ole asjakohane *
------------------------------	---------------------

9.2 Muu teave:

Teave füüsiliste ohtude klasside kohta:

Plahvatusohtlikkus:	Ei ole asjakohane *
Oksüdeerivus:	Ei ole asjakohane *
Metalle söövitavad ained:	Ei ole asjakohane *
Põlemiskuumus:	Ei ole asjakohane *
Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist):	Ei ole asjakohane *

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

Muud ohutusnäitajad:

Pindpinevus: 20 °C: Ei ole asjakohane *

Murdumisnäitaja: Ei ole asjakohane *

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ettevaatust	Ettevaatust	Ei kohaldu

10.5 Kokkubimatud materjalid :

Happed	Vesi	Oksüdeerivad materjalid	Põlevad materjalid	Muud
Vältida tugevaid happeid	Ei kohaldu	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu	Vältida leeliseid või tugevaid aluseid

10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA **

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

Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökohal suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Kokkupuude silmadega: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA ** (jätkub)

- Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud kantserogeenseteks. Lisateavet vt jaotisest 3.

IARC: Polyvinyl chloride (3); Reaction mass of ethylbenzene and xylene (3); 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (3); Carbon black (2B); Diiron trioxide (3); Chromium (III) oxide (3); Titaandioksiid (aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$) (2B)

- Mutageensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

- Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede kaudu: Pikenenud kokkupuude võib põhjustada eriomast hingamisteede ülitundlikkust

- Naha kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks korduval kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.

- Nahk: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks korduval kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Hingamiskahjustus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

Muu teave:

Silmi mitteärritav (meetod: OECD testimisjuhis 405)

Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	LC50	LD50	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Mittekohaldatav EÜ: 905-588-0	LC50 suu kaudu	2100 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	1100 mg/kg	Rott
	LC50 sissehingamise	11 mg/L (4 h)	Rott
Hydrocarbons, C11-C14,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: Mittekohaldatav EÜ: 926-141-6	LC50 suu kaudu	>2000 mg/kg	
	LD50 naha kaudu	>2000 mg/kg	
	LC50 sissehingamise	>20 mg/L	
Calcium oxide CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9	LC50 suu kaudu	>2000 mg/kg	
	LD50 naha kaudu	>2000 mg/kg	
	LC50 sissehingamise	>5 mg/L	
Titaandioksiid (aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7 EÜ: 236-675-5	LC50 suu kaudu	10000 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	10000 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamise	>5 mg/L	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0	LC50 suu kaudu	7616 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	10000 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamise	>5 mg/L	
Chromium (III) oxide CAS: 1308-38-9 EÜ: 215-160-9	LC50 suu kaudu	5100 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	>2000 mg/kg	
	LC50 sissehingamise	>5 mg/L	
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0	LC50 suu kaudu	3230 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	3170 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamise	>20 mg/L	

Ägeda mürgisuse hinnang (ATE mix):

ATE mix		Koostisaine(te)st, mille mürgisus ei ole teada
Suukaudne	>2000 mg/kg (Arvutusmeetod)	Mittekohaldatav

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA ** (jätkub)

Naha kaudu	22448,98 mg/kg (Arvutusmeetod)	0 %
Sissehingamine	>5 mg/L (4 h) (Arvutusmeetod)	Mittekohaldatav

11.2 Teave muude ohtude kohta:

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

Muu teave

Ei ole asjakohane

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

12.1 Toksilisus:

Äge mürgisus:

Identifitseerimine	Kontsentratsioon		Liigid	Liik
Calcium oxide CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9	LC50	1070 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Kala
	EC50	Ei ole asjakohane		
	EC50	Ei ole asjakohane		
4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0	LC50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Kala
	EC50	Ei ole asjakohane		
	EC50	Ei ole asjakohane		
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0	LC50	0,9 mg/L (96 h)	Danio rerio	Kala
	EC50	Ei ole asjakohane		
	EC50	1,7 mg/L (72 h)	N/A	Vetikas

Krooniline mürgisus:

Identifitseerimine	Kontsentratsioon		Liigid	Liik
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Mittekohaldatav EÜ: 905-588-0	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Kala
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Koorikloom
Calcium oxide CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	32 mg/L	Crangon septemspinosa	Koorikloom
4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	1 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom

12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ainepõhine teave:

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
Hydrocarbons, C11-C14,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: Mittekohaldatav EÜ: 926-141-6	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	71 %
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	20 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	38 %

12.3 Bioakumulatsioon :

Ainepõhine teave:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	BCF	9
CAS: Mittekohaldatav	Pow log	2,77
EÜ: 905-588-0	Potentsiaal	Madal
4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate	BCF	150
CAS: 101-68-8	Pow log	4,51
EÜ: 202-966-0	Potentsiaal	Kõrge

12.4 Liikumatus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EÜ: 202-966-0	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelalus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	2,068E-2 N/m (283,45 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: Mittekohaldatav EÜ: 915-687-0	Koc	204400	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
	Järelalus	Liikumatu	Kuiv muld	Ei
	Pindpinevus	Ei ole asjakohane	Niiske muld	Ei

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

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

12.7 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
08 04 09*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed	Ei ole ohtlik

Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

Ei ole asjakohane

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätteid esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

14 JAGU: VEONÕUDED

Seda toodet ei ole veo jaoks reguleeritud (ADR/RID, IMDG, IATA)

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainetest ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868**15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)**

REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Calcium oxide (Tooteliik 2, 3)

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

Seveso III:

Ei ole asjakohane

Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

- Sisaldab rohkem kui 0,1% ainet 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate massi järgi. Seda toodet ei tohi levitada praeguses vormis üldsusele pärast 27. detsembrist 2010, kui pakend ei sisalda kaitsekindaid, mis vastavad Määrus (EL) 2016/425 toodud nõuetele.
- Sisaldab rohkem kui 0,1% ainet 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate massi järgi. 1. Ei ole lubatud kasutada tööstuslikul ja erialasel otstarbel puhasainena ega muude ainete või segude koostisosana pärast 24. augustit 2023, välja arvatud juhul, kui:
- diisotsüanaatide kontsentratsioon puhasainena või koos teiste ainetega on vähem kui 0,1 massiprotsenti või
 - tööandja või füüsilisest isikust ettevõtja tagab, et tööstuslik(ud) või erialane/erialased kasutaja(d) on enne aine(te) või segu(de) kasutamist edukalt läbinud diisotsüanaatide ohutu kasutamise alase koolituse.
2. Ei ole lubatud lasta turule tööstuslikul ja erialasel otstarbel puhasainena või muude ainete või segude koostisosana pärast 24. veebruari 2022, välja arvatud juhul, kui:
- diisotsüanaatide kontsentratsioon puhasainena või koos teiste ainetega on vähem kui 0,1 massiprotsenti või
 - tarnija tagab, et aine(te) või segu(de) saaja saab teabe punkti 1 alapunktis b osutatud nõuete kohta, ning et toote pakendile lisatakse etiketil olevast muust teabest nähtavalt eraldatuna järgmine tekst: „Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.“
3. Käesolevas kandes tähendab „tööstuslik(ud) ja erialane/erialased kasutaja(d)“ mis tahes töötajat või füüsilisest isikust ettevõtjat, kes käitleb diisotsüanaate puhasainena või muude ainete või segude koostisosana tööstuslikul ja erialasel otstarbel või teeb selle järelevalvet.
4. Punkti 1 alapunktis b osutatud koolitusega tagatakse diisotsüanaatide nahaga kokkupuute ja sissehingamise alased juhised või ohjamine töökohal, piiramata riiklike töölase kokkupuute piirnorme või muid asjakohaseid riskijuhtimisemeid riiklikul tasandil. Selle koolituse peab läbi viima tööohutuse ja -tervishoiu ekspert, kes on omandanud asjakohase pädevuse kutseõppe käigus. Koolitus peab hõlmama vähemalt järgmist:
- punkti 5 alapunktis a loetletud koolituse teemasid kõigi tööstuslike ja erialaste kasutusviiside puhul
 - punkti 5 alapunktides a ja b loetletud koolituse teemasid järgmiste kasutusviiside puhul:
 - lahtiste segude käitlemine ümbritseva õhu temperatuuril (sealhulgas vahutorud)
 - pihustamine ventileeritud kabiinis
 - pealekandmine rulliga
 - pealekandmine pintsliga
 - pealekandmine sukeldamise ja valamise teel
 - jahtunud, täielikult kuivamata toodete mehaaniline järeltöötlus (näiteks lõikamine)
 - puhastamine ja jäätmed
 - muud kasutusviisid, mille puhul toimub sarnane kokkupuude naha kaudu ja/või sissehingamisel
 - c) punkti 5 alapunktides a, b ja c loetletud koolituse teemasid järgmiste kasutusviiside puhul:
 - osaliselt kuivanud toodete käitlemine (näiteks hiljuti kuivanud veel soojad tooted)
 - valurakendused
 - hooldus- ja parandustööd, mille puhul on vajalik juurdepääs seadmetele
 - soojade või kuumade toodete (> 45 °C) lahtine käitlemine
 - pihustamine lahtises õhus, kus on piiratud või ainult loomulik ventilatsioon (sealhulgas suured tööstustsehhid), ja pihustamine suure energiaga (näiteks vahud, elastomeerid)
 - muud kasutusviisid, mille puhul toimub naha kaudu ja/või sissehingamisel sarnane kokkupuude.
5. Koolituse teemad:
- üldine koolitus, sealhulgas veebikoolitus, järgmisel teemal:
 - diisotsüanaatide keemia
 - toksilisusega seotud ohud (sealhulgas akuutne toksilisus)
 - kokkupuude diisotsüanaatidega
 - töölase kokkupuute piirnormid
 - kuidas sensibiliseerimine võib tekkida
 - lõhn ohumärgina
 - lenduvuse olulisus riski kindlakstegemisel
 - diisotsüanaatide viskoossus, temperatuur ja molekulmass
 - isiklik hügieen
 - vajalikud isikukaitsevahendid, sealhulgas praktilised juhised nende nõuetekohase kasutamise ja piirangute kohta
 - naha kaudu ja sissehingamisel kokkupuute risk
 - kasutatava käitlemisprotsessiga seotud risk
 - naha kaudu ja sissehingamisel kokkupuute vastase kaitse põhimõtted
 - ventilatsioon
 - puhastamine, lekked, hooldus
 - tühjade pakendite kõrvaldamine
 - kõrvaliste isikute kaitse
 - kriitilise tähtsusega käitlemisetappide kindlaksmääramine
 - riiklikud koodisüsteemid (kui need on olemas)
 - käitumispõhine ohutus
 - sertifikaat või tõendavad dokumendid koolituse eduka läbimise kohta
 - b) kesktaseme koolitus, sealhulgas veebikoolitus, järgmisel teemal:
 - täiendavad käitumispõhised aspektid
 - hooldus
 - muudatuste juhtimine
 - kehtivate ohutusjuhiste hindamine
 - kasutatava käitlemisprotsessiga seotud risk

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

- sertifikaat või tõendavad dokumendid koolituse eduka läbimise kohta
 - c) põhjalik koolitus, sealhulgas veebikoolitus, järgmisel teemal:
 - hõlmatud konkreetsete kasutusviiside jaoks vajalik täiendav sertifitseerimine
 - pihustamine väljaspool pihustamiskabiini
 - soojade või kuumade toodete (> 45 °C) lahtine käitlemine
 - sertifikaat või tõendavad dokumendid koolituse eduka läbimise kohta
6. Koolitus peab vastama nõuetele, mille on kehtestanud liikmesriik, kus tööstuslik(ud) või erialane/erialased kasutaja(d) tegutseb/tegutsevad. Liikmesriigid võivad selle aine või segu või nende ainete või segude kasutamise suhtes rakendada riiklikke nõudeid või jätkata nende nõuete rakendamist, kui täidetud on punktides 4 ja 5 sätestatud miinimumnõuded.
7. Punkti 2 alapunktis b osutatud tarnija tagab saajale koolitusmaterjali ja kursused kooskõlas punktidega 4 ja 5 selle liikmesriigi või nende liikmesriikide ametlikus keeles või ametlikes keeltes, kuhu ainet või segu või aineid või segusid tarnitakse. Koolituse puhul võetakse arvesse tarnitud toodete eripära, sealhulgas nende koostist, pakendit ja kujundust.
8. Tööandja või füüsilistest isikust ettevõtja dokumenteerib punktides 4 ja 5 osutatud koolituse eduka läbimise. Koolitust tuleb korraldada vähemalt iga viie aasta tagant.
9. Liikmesriigid lisavad artikli 117 lõike 1 alusel esitatavasse aruandesse järgmise teabe:
- a) riiklikus õiguslikus ette nähtud kehtestatud mis tahes koolitusnõuded ja muud riskijuhtimise meetmed, mis on seotud diisotsüanaatide tööstusliku ja erialase kasutamisega
 - b) diisotsüanaatidega seotud nende tööhaigusena registreeritud astmajuhtumite ning hingamisteede ja nahahaiguste arv, millest on teatatud ja mida on tunnustatud
 - c) diisotsüanaatidega kokkupuute riiklikud piirnormid, kui need on kehtestatud
 - d) teave selle piiranguga seotud nõuete täitmise tagamise tegevuste kohta.
10. Seda piirangut kohaldatakse, piiramata töötajate tööohutust ja -tervishoidu kaitsvate muude liidu õigusaktide kohaldamist.

Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskienetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

Muud õigusaktid:

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RT I, 06.04.2021, 4)

Kemikaali ohtlikkuse alamäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge: RT I, 04.06.2021, 18)

Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge: RT I, 04.06.2021, 19)

Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 15.05.2021, 4)

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE

Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga :

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (3 JAGU, 11 JAGU):

· Lisatud sisu

· Titaandioksiid (aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm) (13463-67-7)

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008 (2 JAGU, 16 JAGU):

· Esitatav lisateave

Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:

H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

Ohutuskaart

Kooskõlas KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

PU-Sealant HM 868

16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
 Acute Tox. 4: H332 - Sissehingamisel kahjulik.
 Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
 Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 Asp. Tox. 1: H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 Carc. 2: H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe (Sissehingamine).
 Carc. 2: H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
 Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 Flam. Liq. 3: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.
 Resp. Sens. 1: H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
 Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.
 Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 Skin Sens. 1A: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Klassifitseerimise kord:

Resp. Sens. 1: Arvutusmeetod

Nõuanded koolituste osas:

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

Peamised bibliograafilised allikad:<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>**Akronüümid ja lühendid:**

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

ICAO: Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon

KHT:Keemiline hapnikutarve

BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve

BCF: biokontsentratsiooni tegur

LD50: surmav annus 50

LC50: surmav kontsentratsioon 50

EC50: tõhus kontsentratsioon 50

Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoolvesi

Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient

Kont.: Kontsentratsioon

UFI: unikaalne koostise tähis

IARC:Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetoodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatud otstarbeks.

-DOKUMENDI LÖPP-