

Drošības datu lapa
Atbilstoši KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878

PU-Sealant HM 868**1 IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA**

- 1.1 Produkta identifikators:** PU-Sealant HM 868
Citi identifikācijas līdzekļi:
Neattiecas
- 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi:**
Atbilstošais lietojums (Privāta lietošana): Līme
Atbilstošais lietojums (Profesionāls lietotājs): Līme
Neieteicamais lietojums: Šis lietojums nav norādīts ne šajā, ne 7.3 sadaļā
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**
Wolf Group OÜ
Suur-Paala 10
13619 Tallinn - Estonia
Tālrunis: +372 605 9300 - Fakss: +372 605 9315
sds@wolf-group.com
www.wolf-group.com
- 1.4 Tālrūpa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** 112 (Toksikoloģijas un sepses klīnika: +37167042473)

2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija:**
CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:
Šis produkts ir klasificēts atbilstoši CLP Regulai (EK) Nr. 1272/2008.
Resp. Sens. 1: Jūtīgu izraisošs, ja tiek ieelpots, kategorija 1, H334
- 2.2 Marķējuma elementi:**
CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:
Bīstami
- 
- Bīstamības apzīmējumi:**
H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- Drošības prasību apzīmējums:**
P101: Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102: Sargāt no bērniem.
P261: Izvairīties ieelpot putekļus
P304+P340: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P342+P311: Ja rodas eipas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.
P501: Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionāliem/nacionāliem/starptautiskiem noteikumiem.
- Papildu informācija:**
EUH204: Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.
Satur Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidilgrupā) sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidil sebacate.
EUH212: Uzmanību! Izmantojot var veidoties bīstami ieelpojami putekļi. Putekļus neieelpot.
- Papildu marķējums:**
Personām, kuras jau ir jutīgas pret diizocianātiem, lietojot šo produktu var rasties alerģiskas reakcijas.
Personām, kas sirgst ar astmu, ekzēmu vai ādas slimībām, ir jāizvairās no saskares ar šo produktu, tostarp no tā saskares ar ādu.
Strādājot ar šo produktu slukti vēdināmās telpās lietot aizsargmasku ar piemērotu gāzes filtru (t. i., Standartam EN 14387 atbilstošu A1 tipa filtru).
No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.
- 2.3 Citi apdraudējumi:**
Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem
Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1 Vielas:

Neattiecas

3.2 Maisījumi:

Ķīmiskais apraksts: Maisījums, ko veido šķīdinātājos esošais poliuretāns**Sastāvdaļas:**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikuma (3. punkta) prasībām produkts satur:

Identifikācija	Ķīmiskais nosaukums / klasifikācija	Koncentrācija
CAS: Neattiecas EK: 905-588-0 Index: Neattiecas REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Reaction mass of ethylbenzene and xylene⁽¹⁾ Patstāvīgi klasificēts Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Bīstami	2,5 - <5 %
CAS: Neattiecas EK: 926-141-6 Index: Neattiecas REACH: 01-2119456620-43-XXXX	Oglūdenraži, C11-C14, n-alkāniem, isoalkāniem, cyclics, <2% aromatics⁽¹⁾ Patstāvīgi klasificēts Regula Nr. 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Bīstami	2,5 - <5 %
CAS: 13463-67-7 EK: 236-675-5 Index: 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Titāna dioksīds (aerodinamisko diametru ≤ 10 µm)⁽¹⁾ ATP ATP14 Regula Nr. 1272/2008 Carc. 2: H351 - Uzmanību	2,5 - <5 %
CAS: 1305-78-8 EK: 215-138-9 Index: Neattiecas REACH: 01-2119475325-36-XXXX	kalcija oksīds⁽¹⁾ Patstāvīgi klasificēts Regula Nr. 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Bīstami	1 - <2,5 %
CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metilēndifenildiizocianāts⁽¹⁾ ATP CLP00 Regula 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 - Bīstami	0,1 - <1 %
CAS: 1308-38-9 EK: 215-160-9 Index: Neattiecas REACH: 01-2119433951-39-XXXX	Hroma (III) oksīds⁽²⁾ Nav klasificēts Regula Nr. 1272/2008	0,1 - <1 %
CAS: Neattiecas EK: 915-687-0 Index: Neattiecas REACH: 01-2119491304-40-XXXX	Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīnīlgrupa) sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīl sebacate⁽¹⁾ Patstāvīgi klasificēts Regula Nr. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1A: H317 - Uzmanību	0,01 - <0,1 %

⁽¹⁾ Viela, kas rada risku veselībai vai apkārtējai videi atbilstoši kritērijiem, kas noteikti Regulā (ES) Nr. 2020/878⁽²⁾ Viela, kam konkrētā Savienības arokspozīcijas robežvērtība

Lai uzzinātu papildus informāciju par vielu radītājiem riskiem, skatīt 11., 12. un 16. iedaļu.

Cita informācija:

Identifikācija	M koeficients
Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīnīlgrupa) sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīl sebacate CAS: Neattiecas EK: 915-687-0	Akūta 1 Hronisks 1

Identifikācija	Specifiskā robežkoncentrācija
4,4'-metilēndifenildiizocianāts CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0	% (svars / svars) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (svars / svars) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (svars / svars) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (svars / svars) >=5: STOT SE 3 - H335

Aprēķināto akūto toksicitāti, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā vai aprēķināta saskaņā ar minētās regulas I pielikumu:

Identifikācija	Akūts toksiskums	Klase
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Neattiecas EK: 905-588-0	LD50 mutes Neattiecas LD50 ādas 1100 mg/kg LC50 putekļu ieelpošana 1,5 mg/L	

4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI (turpinājums)

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Saindēšanās simptomi var parādīties pēc iedarbības, tādēļ šaubu gadījumā vērsieties pie ārsta kā pēc tiešas saskares ar ķīmisku produktu vai izjūtot nemitīgu diskomfortu. Uzrādiet ārstam šī produkta drošības datu lapu.

Pēc ieelpošanas:

Aizvediet cietušo no riska zonas, nodrošiniet svaigu gaisu un ļaujiet atpūsties. Tādos smagos gadījumos kā elpošanas un sirdsdarbības apstāšanās gadījumā, būs nepieciešama mākslīgā atdzīvināšana (elpināšana no mutes mutē, sirds masāža, skābekļa padeve, u.c.), kā arī tūlītēja medicīniskā palīdzība.

Pēc saskares ar ādu:

Novelciet piesārņoto apģērbu un apavus, noskalojiet ādu vai, ja nepieciešams, nomazgājiet cietušo dušā ar lielu daudzumu auksta ūdens un neitrālām ziepēm. Nopietnos gadījumos dodieties pie ārsta. Ja maisījums izraisa apdegumus vai apsaldējumus, nenovelciet apģērbu, jo tas var padarīt traumu nopietnāku, ja apģērbs ir pielipis pie ādas. Ja uz ādas veidojas čūlgas, tās nedrīkst pārplēst, jo tas palielinās infekcijas rašanās risku.

Pēc saskares ar acīm:

Rūpīgi vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar ūdeni. Ja cietušais lieto kontaktlēcas, tās ir jāizņem, ja vien tās nav pielipušas pie acīm, jo tas var radīt papildu bojājumus. Visos gadījumos pēc tīrīšanas ir nekavējoties jādodas pie ārsta, ņemot līdzi produkta Drošības datu lapu.

Norijot/ieelpojot:

Neizraisiet vemšanu. Ja cietušais sāk vemt, turiet viņa / viņas galvu augšā, lai izvairītos no aizrīšanās. Ļaujiet cietušajam atpūsties. Izskalojiet muti un kaklu, jo tie var būt traumēti norīšanas laikā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:

Akūtā un aizkavētā iedarbība ir norādīta 2. un 11. punktā.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Neattiecas

5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Produkts nevar viegli uzliesmot normālos uzglabāšanas, apstrādes un izmantošanas apstākļos. Ja nepareizas apstrādes, uzglabāšanas vai izmantošanas rezultātā notiek uzliesmošana, ir vēlams izmantot daudzvērtīga pulvera (ABC pulvera) liesmu slāpētājus, kā ir noteikts Regulā par ugunsdrošības sistēmām.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Neattiecas

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Degšanas vai termiskas sadalīšanās rezultātā rodas reaģējoši subprodukti. Tie var kļūt ļoti toksiski, tādējādi radot nopietnus draudus veselībai.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Atkarībā no ugunsgrēka lieluma, var būt nepieciešams izmantot pilnu aizsargapģērba komplektu un individuālo elpošanas inventāru. Saskaņā ar Direktīvu Nr. 89/654/EK ir jābūt pieejamam minimālajam ārkārtas situācijās nepieciešamajam aprīkojumam (ugunsdrošām segām, aptiecinām, ...).

Papildu nosacījumi:

Rīkojieties saskaņā ar procedūru, kas aprakstīta iekšējās lietošanas ārkārtas situāciju plānā un informācijas lapās par rīcību pēc negadījumiem vai citām ārkārtas situācijām. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Ugunsgrēka gadījumā atdzesējiet to produktu uzglabāšanas konteinerus un tvertnes, kuri ir pakļauti vieglas uzliesmošanas un sprādziena riskam augstas temperatūras dēļ vai var sprāgt verdoša šķidruma tvaiku izplešanās dēļ. Gādājiet, lai liesmu dzēšanā izmantotie produkti neieklest ūdens tilpnēs.

6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki:

Tīrīšanas nolūkos prioritāri izmantot uzsūkšanu. Ņemot vērā produkta bīstamību ieelpojot, nav ieteicams izmantot nevienu tīrīšanas metodi, kas var būt saistīta ar šādu produkta iedarbību (slaucīšana utt.)

Avārijas dienestu darbinieki:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā. Skatīt 8. iedaļu.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS (turpinājums)

6.2 Vides drošības pasākumi:

Ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteinera nonākšanas apkārtējā vidē.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ir ieteicams:

Tīrīšanas nolūkos prioritāri izmantot uzsūkšanu. Ņemot vērā produkta bīstamību ieelpojot, nav ieteicams izmantot nevienu tīrīšanas metodi, kas var būt saistīta ar šādu produkta iedarbību (slaucīšana utt.)

6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Skatīt 8. un 13. iedaļu.

7 IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:

A.- Piesardzības pasākumi izmantošanas laikā

Pārvietojot smagumus ar rokām, ievērojiet ar ražošanas risku novēršanu saistītās spēkā esošo tiesību aktu prasības. Uzturiet kārtību un tīrību. Iznīciniet, izmantojot drošas metodes (6. sadaļa).

B.- Tehniskie ieteikumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Produkts var viegli uzliesmot. Normālos uzglabāšanas, apstrādes un izmantošanas apstākļos tas nerada ugunsgrēka risku.

C.- Tehniskie ieteikumi ergonomisko un toksikoloģisko risku novēršanai

Procesa laikā neēdiet un nedzeriet. Pēc darba pabeigšanas nomazgājiet rokas, izmantojot atbilstošus mazgāšanas līdzekļus.

D.- Tehniskie ieteikumi ar vidi saistīto risku novēršanai

Tīrīšanai vēlams izmantot vakuuma ekstrakciju. Ņemot vērā produkta bīstamību videi, ir ieteicams izmantot tīrīšanas metodes, kas samazina tā izkliedi apkārtējā vidē.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

A.- Īpašām glabāšanas prasībām

Maksimālā temp.: 30 °C

B.- Vispārīgie uzglabāšanas nosacījumi

Izvairieties no saskaras ar ēdienu, kā arī ar karstuma, radiācijas un statiskās elektrības avotiem. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 10.5.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i):

Šī produkta izmantošanai nav nepieciešami īpaši ieteikumi, izņemot jau norādītās lietošanas pamācības.

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri:

Vielas, kuru arodekspozīcijas robežvērtības ir jāuzrauga darba vidē:

Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407; MK 07.01.2020. noteikumiem Nr. 11:

Identifikācija	Vides robežvērtības	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Neattiecās EK: 905-588-0	AER (8 st)	100 mg/m ³
	AER (15 min)	300 mg/m ³
Tītāna dioksīds (aerodinamisko diametru ≤ 10 µm) CAS: 13463-67-7 EK: 236-675-5	AER (8 st)	10 mg/m ³
	AER (15 min)	
kalcija oksīds CAS: 1305-78-8 EK: 215-138-9	AER (8 st)	1 mg/m ³
	AER (15 min)	4 mg/m ³
Hroma (III) oksīds CAS: 1308-38-9 EK: 215-160-9	AER (8 st)	1 mg/m ³
	AER (15 min)	

DNEL (Darbinieki):

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmiskais	Lokāls	Sistēmiskais	Lokāls
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Neattiecas EK: 905-588-0	Mutiskais	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	212 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³
kalcijs oksīds CAS: 1305-78-8 EK: 215-138-9	Mutiskais	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	4 mg/m³	Neattiecas	1 mg/m³
4,4'-metilēndifenilīzocianāts CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0	Mutiskais	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	0,1 mg/m³	Neattiecas	0,05 mg/m³
Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīn)ilgrupas sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīl sebacate CAS: Neattiecas EK: 915-687-0	Mutiskais	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	0,5 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	0,68 mg/m³	Neattiecas

DNEL (iedzīvotāji):

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmiskais	Lokāls	Sistēmiskais	Lokāls
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Neattiecas EK: 905-588-0	Mutiskais	Neattiecas	Neattiecas	12,5 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	125 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	260 mg/m³	260 mg/m³	65,3 mg/m³	65,3 mg/m³
kalcijs oksīds CAS: 1305-78-8 EK: 215-138-9	Mutiskais	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	4 mg/m³	Neattiecas	1 mg/m³
4,4'-metilēndifenilīzocianāts CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0	Mutiskais	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	0,05 mg/m³	Neattiecas	0,025 mg/m³
Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīn)ilgrupas sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīl sebacate CAS: Neattiecas EK: 915-687-0	Mutiskais	Neattiecas	Neattiecas	0,05 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	0,25 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	0,17 mg/m³	Neattiecas

PNEC:

Identifikācija					
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Neattiecas EK: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Saldūdens		0,327 mg/L
	Augsne	2,31 mg/kg	Jūras ūdens		0,327 mg/L
	Saraustīts	0,327 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)		12,46 mg/kg
	Mutiskais	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)		12,46 mg/kg
kalcijs oksīds CAS: 1305-78-8 EK: 215-138-9	STP	2,27 mg/L	Saldūdens		0,37 mg/L
	Augsne	817,4 mg/kg	Jūras ūdens		0,24 mg/L
	Saraustīts	0,37 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)		Neattiecas
	Mutiskais	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)		Neattiecas
4,4'-metilēndifenilīzocianāts CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0	STP	1 mg/L	Saldūdens		1 mg/L
	Augsne	1 mg/kg	Jūras ūdens		0,1 mg/L
	Saraustīts	10 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)		Neattiecas
	Mutiskais	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)		Neattiecas
Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīn)ilgrupas sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidīl sebacate CAS: Neattiecas EK: 915-687-0	STP	1 mg/L	Saldūdens		0,002 mg/L
	Augsne	0,21 mg/kg	Jūras ūdens		0 mg/L
	Saraustīts	0,009 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)		1,05 mg/kg
	Mutiskais	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)		0,11 mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole:

A.- Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Profilaksei ir ieteicams izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kuriem ir atbilstošs "CE marķējums", kā to nosaka Regula (ES) 2016/425. Papildu informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem (to uzglabāšanu, izmantošanu, tīrīšanu, uzturēšanu, aizsardzības kategoriju, ...) meklējiet ražotāja nodrošinātajā informācijas bukletā. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.

B.- Elpceļu aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā elpceļu aizsardzība	Gāzmaska aizsardzībai pret gāzēm un tvaikiem (Filtru tips: P3/FFP3)	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Nomainīt sejas masku, ja tās iekšpusē sajūta piesārņotāja garša vai smarža. Ja piesārņotājam pievienots bīdījumums, ieteicams lietot izolācijas aprīkojumu.

C.- Īpaša roku aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā roku aizsardzība	Ķīmiskās aizsardzības cimdi (Materiāls: Nitrils, iesūkšanās ilgums: > 480 min, Biezums: 0,11 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Jebkuru bojājuma pazīmju gadījumā nomainīt cimdus.

Jo izstrādājums ir dažādu vielu maisījums, cimdus materiāla pretestību nav iespējams iepriekš aprēķināt ar pilnīgu ticamību, un tādēļ tas ir jāpārbauda pirms pielietošanas.

D.- Acu un sejas aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā sejas aizsardzība	Panorāmas brilles pret šļakatām un/vai izšļakstījumiem	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Uzkopt katru dienu un jādezinficē periodiski saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Ieteicams izmantot, ja pastāv šļakstīšanās risks.

E.- Ķermeņa aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
	Darba apģērbs	 CAT I		Aizstāt, ja ir pasliktināšanās pazīmes. Ja paredzama ilgstoša izstrādājuma iedarbība uz profesionāliem/rūpnieciskiem lietotājiem, ieteicams CE III saskaņā ar standartu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Darba apavi ar neslīdošām zolēm	 CAT II	EN ISO 20347:2022	Aizstāt, ja ir pasliktināšanās pazīmes. Ja paredzama ilgstoša izstrādājuma iedarbība uz profesionāliem/rūpnieciskiem lietotājiem, ieteicams CE III saskaņā ar standartu EN ISO 20345:2022 un EN 13832-1:2019

F.- Papildu aizsardzības pasākumi

Ir ieteicams ieviest papildu avārijas aprīkojumu darba vietās, kas ir īpaši pakļautas produktam, vai situācijās, kad riska novērtējums uzsvēr šāda aprīkojuma nepieciešamību.

Pasākumi ārkārtas situācijās	Standarti	Pasākumi ārkārtas situācijās	Standarti
 Ķermeņa duša	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Acu skalošanas vietas	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Vides eksponētības kontrole:

Saskaņā ar kopienas tiesību aktiem, kas regulē vides aizsardzību, ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteinera nonākšanas apkārtējā vidē. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.D.

Ātri iztvaikojoši organiskie savienojumi:

Saskaņā ar Direktīvas Nr. 2010/75/EU prasībām šim produktam piemīt šādas īpašības:

G.O.S. (pievadīšana):	7 % svars
G.O.S. blīvums pie 20 °C:	81,2 kg/m ³ (81,2 g/L)
Vidējais oglekļa skaitlis:	10
Vidējais molekulārais svars:	142,08 g/mol

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Visu informāciju meklējiet produkta informācijas lapā.

Izskats:

Fiziskais stāvoklis pie 20 °C:	Cieta viela
Izskats:	Pasta
Krāsa:	 Pelēks
Smarža:	Neattiecas *
Smaržas sliekšnis:	Neattiecas *

Gaistamība:

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	137 °C
Tvaika spiediens 20 °C:	803 Pa
Tvaika spiediens 50 °C:	4276,17 Pa (4,28 kPa)
Iztvaikošanas ātrums 20 °C:	Neattiecas *

Produkta apraksts:

Blīvums 20 °C:	1160 kg/m ³
Relatīvais blīvums 20 °C:	1,16
Dinamiskā viskozitāte pie 20 °C:	Neattiecas *
Kinemātiskā viskozitāte pie 20 °C:	Neattiecas *
Kinemātiskā viskozitāte pie 40 °C:	Neattiecas *
Koncentrācija:	Neattiecas *
pH:	Neattiecas *
Tvaika blīvums 20 °C:	Neattiecas *
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens 20 °C:	Neattiecas *
Šķīdība ūdenī pie 20 °C:	Neattiecas *
Šķīdība:	Neattiecas *
Noārdīšanās temperatūra:	Neattiecas *
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Neattiecas *

Ugunsdrošība:

Uzliesmošanas temperatūra:	>70 °C (ISO 3679) (Neuztur degšanu)
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Neattiecas *
Pašaizdegšanās temperatūra:	465 °C
Zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Neattiecas *
Augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Neattiecas *

Sprādziena (Cieta viela):

Zemākā sprādziena robežas:	Neattiecas *
Augstākā sprādziena robežas:	Neattiecas *

Daļiņu raksturlielumi:

Ekvivalento medianālo diametru:	Neattiecas *
---------------------------------	--------------

9.2 Cita informācija:

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

Sprādzienbīstamība:	Neattiecas *
Oksidēšanas īpašības:	Neattiecas *
Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju:	Neattiecas *
Sadedzes siltums:	Neattiecas *

*Neattiecas ņemot vērā produkta īpašības, nav sniegta informācija par raksturīgo bīstamību.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS (turpinājums)

Aerosoli-uzliesmojošo komponentu kopējo procentuālo daudzumu (masas): Neattiecas *

Citi drošības raksturlielumi:

Virsmas spraigums pie 20 °C: Neattiecas *

Laušanas indekss: Neattiecas *

*Neattiecas ņemot vērā produkta īpašības, nav sniegta informācija par raksturīgo bīstamību.

10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Reaģētspēja:

Tālāk aprakstītajā ķīmisko vielu uzglabāšanas tehniskajā instrukcijā bīstamas reakcijas netiek paredzētas. Skatīt 7. iedaļu.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte:

Ķīmiski stabils uzglabāšanas, pārkraušanas un izmantošanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:

Šajos apstākļos netiek paredzētas bīstamas reakcijas, kas rada spiedienu vai pārmērīgu temperatūru.

10.4 Nepieļaujami apstākļi:

Attiecas uz apstrādi un uzglabāšanu istabas temperatūrā:

Trieciens un berze	Saskare ar gaisu	Temperatūras paaugstināšanās	Saules gaisma	Mitrums
Neattiecas	Neattiecas	Piesardzības pasākumi	Piesardzības pasākumi	Neattiecas

10.5 Nesaderīgi materiāli:

Skābes	Ūdens	Viegli uzliesmojoši materiāli	Viegli uzliesmojoši materiāli	Citi
Izvairīties no stiprām skābēm	Neattiecas	Nepieļaut tiešu saskari	Neattiecas	Izvairīties no sārmiem vai stiprām bāzēm

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti:

Skatīt paragrāfus 10.3, 10.4 un 10.5, lai uzzinātu konkrētus sadalīšanās produktus. Atkarībā no sadalīšanās apstākļiem, var izdalīties sarežģīti ķīmisko vielu savienojumi: oglekļa dioksīds (CO₂), oglekļa monoksīds un citi organiskie savienojumi.

11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm:

Nodara kaitējumu veselībai:

Atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā, kā arī situācijās, kad koncentrācija pārsniedz ieteicamo arodekspozīcijas robežvērtību, var tikt nodarīts kaitējums veselībai, atbilstoši iedarbības veidam:

A- Ieēšana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas patēriņam. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

B- Ieelpošana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

C- Saskare ar ādu vai iekļūšana acīs (akūta ietekme):

- Kontakts ar ādu: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas saskarei ar ādu. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Kontakts ar acīm: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

D- CMR iedarbība (karcinogēnums, mutagēnums un toksiska ietekme uz reproduktīvo veselību):

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

- Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstams un ar kancerogēnu iedarbību. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- IARC: Polivinilhlorīds (3); Reaction mass of ethylbenzene and xylene (3); 4,4'-metilēndifenildiizocianāts (3); Ogļu melns (2B); Diiron trioksīds (3); Hroma (III) oksīds (3); Titāna dioksīds (aerodinamisko diametru $\leq 10 \mu\text{m}$) (2B)
- Mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Reproductīvā toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

E- Jūtīgumu izraisīša iedarbība:

- Elpceļu: Ilgstoša iedarbība var izraisīt specifisku elpceļu paaugstinātu jutību.
- Ādas: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas un izraisa jutīgumu. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

F- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - ilgstoša iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

G- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība:

- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas pēc atkārtotas saskares. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Āda: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas pēc atkārtotas saskares. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

H- Bīstams, ja tiek ieelpots:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

Cita informācija:

Nekairina acis (metode: ESAO vadlīnijas 405)

Konkrēta toksikoloģijas informācija par vielām:

Identifikācija	Akūts toksiskums		Klase
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Neattiecas EK: 905-588-0	LD50 mutes	3523 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	1100 mg/kg	
	LC50 tvaiku ieelpošana	11 mg/L	
Ogļūdeņraži, C11-C14, n-alkāniem, isoalkāniem, cyclics, <2% aromatics CAS: Neattiecas EK: 926-141-6	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 tvaiku ieelpošana	>20 mg/L	
kalcija oksīds CAS: 1305-78-8 EK: 215-138-9	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 putekļu ieelpošana	>5 mg/L	
Titāna dioksīds (aerodinamisko diametru $\leq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7 EK: 236-675-5	LD50 mutes	10000 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	10000 mg/kg	Trusis
	LC50 putekļu ieelpošana	>5 mg/L	
4,4'-metilēndifenildiizocianāts CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0	LD50 mutes	7616 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	10000 mg/kg	Trusis
	LC50 putekļu ieelpošana	1,5 mg/L	
Hroma (III) oksīds CAS: 1308-38-9 EK: 215-160-9	LD50 mutes	5100 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 putekļu ieelpošana	>5 mg/L	
Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinilgrupa) sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidil sebacate CAS: Neattiecas EK: 915-687-0	LD50 mutes	3230 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	3170 mg/kg	Trusis
	LC50 tvaiku ieelpošana	>20 mg/L	

Aprēķinātā akūtā toksicitāte (ATE mix):

ATE mix		Sastāvdaļa(s), par kuru toksicitāti nav ziņu
Mutiskums	>2000 mg/kg (Aprēķina metode)	0 %

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Ādas	22448,98 mg/kg (Aprēķina metode)	0 %
LC50 putekļu ieelpošana	30,61 mg/L (4 h) (Aprēķina metode)	0 %

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem:

Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

Cita informācija

Neattiecas

12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

12.1 Toksicitāte:

Akūts toksiskums:

Identifikācija	Koncentrācija	Veidi	Klase
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Neattiecas EK: 905-588-0	LC50 >10 - 100 mg/L (96 h)		Zivs
	EC50 >10 - 100 mg/L (48 h)		Vēžveidīgais
	EC50 >10 - 100 mg/L (72 h)		Aļģe
kalcija oksīds CAS: 1305-78-8 EK: 215-138-9	LC50 1070 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Zivs
	EC50 Neattiecas		
	EC50 Neattiecas		
4,4'-metilēndifenildiizocianāts CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0	LC50 1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Zivs
	EC50 Neattiecas		
	EC50 Neattiecas		
Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinilgrupa) sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidil sebacate CAS: Neattiecas EK: 915-687-0	LC50 0,9 mg/L (96 h)	Danio rerio	Zivs
	EC50 Neattiecas		
	EC50 1,7 mg/L (72 h)	N/A	Aļģe

Hroniska toksicitāte:

Identifikācija	Koncentrācija	Veidi	Klase
kalcija oksīds CAS: 1305-78-8 EK: 215-138-9	NOEC Neattiecas		
	NOEC 32 mg/L	Crangon septemspinosa	Vēžveidīgais
4,4'-metilēndifenildiizocianāts CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0	NOEC Neattiecas		
	NOEC 10 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais
Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinilgrupa) sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidil sebacate CAS: Neattiecas EK: 915-687-0	NOEC Neattiecas		
	NOEC 1 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais

12.2 Noturība un noārdāmība:

Specifiska informācija par vielām:

Identifikācija	Noārdīšanās spēja		Bioloģiskās noārdīšanās spēja	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene CAS: Neattiecas EK: 905-588-0	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	16 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	28 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	94 %
Oglūdeņraži, C11-C14, n-alkāniem, isoalkāniem, cyclics, <2% aromatics CAS: Neattiecas EK: 926-141-6	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	100 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	28 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	71 %
Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinilgrupa) sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidil sebacate CAS: Neattiecas EK: 915-687-0	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	20 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	28 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	38 %

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

Specifiska informācija par vielām:

Identifikācija	Bioloģiskās uzkrāšanās iespējamība	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	BCF	26
CAS: Neattiecas	Log POW	2,77
EK: 905-588-0	Potenciāls	Zems
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	BCF	150
CAS: 101-68-8	Log POW	4,51
EK: 202-966-0	Potenciāls	Augsts

12.4 Mobilitāte augsnē:

Identifikācija	Uzsūkšanās / izdalīšanās		Gaistamība	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Koc	537	Henry	623 Pa·m ³ /mol
CAS: Neattiecas	Secinājumi	Mērens	Sausa augsne	Jā
EK: 905-588-0	Virsmas spraigums	Neattiecas	Mitra augsne	Jā
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Koc	Neattiecas	Henry	Neattiecas
CAS: 101-68-8	Secinājumi	Neattiecas	Sausa augsne	Neattiecas
EK: 202-966-0	Virsmas spraigums	2,068E-2 N/m (283,45 °C)	Mitra augsne	Neattiecas
Reakcijas masa bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinilgrupa) sebacate un metilgrupas 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidil sebacate	Koc	204400	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
CAS: Neattiecas	Secinājumi	Nekustīgs	Sausa augsne	Neattiecas
EK: 915-687-0	Virsmas spraigums	Neattiecas	Mitra augsne	Neattiecas

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības:

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Apraksta nav

13 IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI

13.1 Atkritumu apstrādes metodes:

Kods	Apraksts	Atkritumu kategorija (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014)
08 04 09*	adheziņu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas	Nav bīstams

Atkritumu veids (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014):

Neattiecas

Atkritumu apsaimniekošana (iznīcināšana un novērtēšana):

Jautājumos par Direktīvas Nr. 2008/98/EK 1. un 2. pielikumā minētajām novērtēšanas un iznīcināšanas darbībām konsultējieties ar autorizēto atkritumu apsaimniekotāju. Atbilstoši noteikumiem 15 01 (2014/955/ES), kā arī gadījumos, kad kontainers ir tieši saskāries ar produktu, tas tiks pārstrādāts tāpat kā pats produkts. Pretējā gadījumā to pārstrādās kā nekaitīgas nogulsnes. Mēs neiesakām iznīcināt produktu, ielaižot to kanalizācijas sistēmā. Skatīt 6.2. paragrafu.

Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu tiek paziņoti kopienas vai valsts atkritumu apsaimniekošanas noteikumi

Kopienas tiesību akti: Direktīvas Nr. 2008/98/EK, 2014/955/ES, Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 Nacionālā tiesību akti. 22.06.2021. MK noteikumi Nr. 397 "Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas valsts un reģionālajiem plāniem un atkritumu rašanās novēršanas valsts programmu".

21.06.2011. MK noteikumi Nr.485 "Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība"

18.02.2021. MK noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

19.04.2011 MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

26.04.2011. MK noteikumi Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem"

28.10.2010. likums "Atkritumu apsaimniekošanas likums" ("LV", 183 (4375), 17.11.2010.)"

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Šim produktam nav noteikti pārvadāšanas nosacījumi (ADR/RID, IMG, IATA)

15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:

- 95. pants, REGULA (ES) Nr. 528/2012: *kalcija oksīds (1305-78-8) - PT: (2,3)*
- REACH (atļauju saraksts) XIV pielikumā iekļautās vielas un derīguma termiņš: Neattiecas
- Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem: Neattiecas
- Regula (ES) Nr. 2024/590 par ozona slāni noārdošajām vielām: Neattiecas
- REGULA (ES) Nr. 649/2012 par bīstamu ķīmisko produktu importu un eksportu: Neattiecas
- Vielas, kuras ir paredzēts autorizēt saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) prasībām: Neattiecas

Seveso III:

Neattiecas

Noteiktu bīstamo vielu un maisījumu komercializēšanas un izmantošanas ierobežojumi (XVII pielikums REACH, etc...):

Satur vairāk nekā 0,1 % no 4,4'-metilēndifenil-diizocianāts svara ziņā. Šo produktu tā esošajā veidolā pēc 2010. gada 27. decembra ir aizliegts pārdot kā plaša patēriņa preci, ja iepakojumā nav aizsargcimdus, kas atbilst Regula (ES) 2016/425 noteiktajām prasībām.

Satur vairāk nekā 0,1 % no diizocianātu svara ziņā. 1. Pēc 2023. gada 24. augusta rūpnieciskiem vai profesionāliem lietojumiem neizmanto kā vielas vienas pašas, kā citu vielu sastāvdaļas vai maisījumos, izņemot tad, ja:

a) diizocianātu koncentrācija atsevišķi un kombinācijā ir mazāka par 0,1 % pēc masas vai

b) darba devējs vai pašnodarbinātais nodrošina, ka rūpnieciskie vai profesionālie lietotāji pirms vielas(-u) vai maisījuma(-u) izmantošanas ir sekmīgi izgājuši apmācību par diizocianātu drošu lietošanu.

2. Pēc 2022. gada 24. februāra rūpnieciskiem vai profesionāliem lietojumiem nelaiž tirgū kā vielas vienas pašas, kā citu vielu sastāvdaļas vai maisījumos, izņemot tad, ja:

a) diizocianātu koncentrācija atsevišķi un kombinācijā ir mazāka par 0,1 % pēc masas vai

b) piegādātājs nodrošina, ka vielas(-u) vai maisījuma(-u) saņēmējam ir sniegta informācija par 1. punkta b) apakšpunkta prasībām un ka uz iepakojuma ir izvietots šāds no pārējās marķējuma informācijas vizuāli atšķirīgs paziņojums: "No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība."

3. Šā ieraksta vajadzībām ar "rūpnieciskiem un profesionāliem lietotājiem" saprot ikvienu darbinieku un pašnodarbinātu darbinieku, kas vai nu darbojas ar rūpnieciskiem vai profesionāliem lietotājiem paredzētiem diizocianātiem vieniem pašiem, kā sastāvdaļām citās vielās vai maisījumos, vai pārrauga šādus uzdevumus.

4. Apmācība, kas minēta 1. punkta b) apakšpunktā, ietver norādījumus par kontroli pār dermālu un inhalatīvu eksponētību diizocianātiem darbā un neskar nekādas esošas valsts arodekspozīcijas robežvērtības vai nekādus citus piemērotus valsts līmenī noteiktus riska pārvaldības pasākumus. Šādu apmācību sniedz darba aizsardzības eksperts, kas kompetenci ieguvus atbilstošā arodapmācībā. Apmācība aptver vismaz šādus elementus:

a) 5. punkta a) apakšpunktā minētie apmācības elementi attiecībā uz visiem rūpnieciskiem un profesionāliem lietojumiem

b) 5. punkta a) un b) apakšpunktā minētie apmācības elementi attiecībā uz šādiem lietojumiem:

— darbošanās ar vaļējiem maisījumiem apkārtnes temperatūrā (t. sk. putuplasta ražošanas tuneļos),

— izsmidzināšana vēdināmā kabīnē,

— uzklāšana ar rullīti,

— uzklāšana ar otu,

— uzklāšana ar iemērķšanu vai liešanu,

— nepilnīgi sacietējušu, bet atdzisušu izstrādājumu mehāniska pēcapstrāde (piemēram, griešana),

— tīrīšana un atkritumi,

— jebkādi citi lietojumi, pie kuriem ir līdztīga dermālā un/vai inhalatīvā eksponētība

c) 5. punkta a), b) un c) apakšpunktā minētie apmācības elementi attiecībā uz šādiem lietojumiem:

— darbošanās ar nepilnīgi sacietējušiem izstrādājumiem (piem., tikko cietinātiem, vēl siltiem),

— izmantošana lietuvēs,

— apkope un remonts, kurā vajadzīga piekļuve ierīcēm,

— darbošanās ar vaļējiem siltiem vai karstiem sastāviem (> 45 °C),

— izsmidzināšana nenoslēgtā vidē, kur ir pieejama tikai ierobežota vai dabiskā ventilācija (te ietilpst lieli rūpnieciski cehi) un

augstenerģētiski izsmidzināšanas procesi (piem., putuplasti, elastomēri),

— jebkādi citi lietojumi, pie kuriem ir līdztīga dermālā vai inhalatīvā eksponētība.

5. Apmācības elementi:

a) vispārīga apmācība, t. sk. tiešsaistē, šādos jautājumos:

— diizocianātu ķīmija,

— toksicitātes bīstamība (akūtā toksicitāte),

— eksponētība diizocianātiem,

— arodekspozīcijas robežvērtības,

— sensibilizācija,

— smaka kā brīdinājums par briesmām,

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU (turpinājums)

- gaistamības nozīme no riska viedokļa,
- diizocianātu viskozitāte, temperatūra un molekulmasa,
- personiskā higiēna,
- vajadzīgie individuālie aizsarglīdzekļi, tostarp praktiski norādījumi par to pareizu lietošanu un ierobežojumiem,
- riski, ka var notikt saskare ar ādu un ieelpošana,
- riski, kas saistīti ar izmantoto lietojuma procesu,
- ādas un elpceļu aizsardzības shēma,
- ventilācija,
- tīrīšana, noplūdes, tehniskā apkope,
- tukša iepakojuma izmešana,
- tuvumā esošo cilvēku aizsardzība,
- manipulāciju kritiski svarīgo posmu identificēšana,
- specifiskas nacionālās kodu sistēmas (attiecīgā gadījumā),
- droša uzvedība,
- sertifikāts vai dokumentāli pierādījumi, ka apmācība ir sekmīgi pabeigta

b) vidēja līmeņa apmācība, t. sk. tiešsaistē, šādos jautājumos:

- citi uzvedības aspekti,
- tehniskā apkope,
- izmaiņu pārvaldība,
- esošo drošības norādījumu novērtēšana,
- riski, kas saistīti ar izmantoto lietojuma procesu,
- sertifikāts vai dokumentāli pierādījumi, ka apmācība ir sekmīgi pabeigta

c) augstāka līmeņa apmācība, t. sk. tiešsaistē, šādos jautājumos:

- jebkāda papildu sertifikācija, kas nepieciešama attiecībā uz aptvertajiem specifiskajiem lietojumiem,
- izsmidzināšana ārpus smidzināšanas kabīnes,
- darbošanās ar vaļējiem siltiem vai karstiem sastāviem ($> 45^{\circ}\text{C}$),
- sertifikāts vai dokumentāli pierādījumi, ka apmācība ir sekmīgi pabeigta.

6. Apmācība atbilst tās dalībvalsts paredzētajiem noteikumiem, kurā darbojas rūpnieciskie vai profesionālie lietotāji. Dalībvalstis savas nacionālās prasības attiecībā uz šīs vielas(-u) un maisījuma(-u) izmantošanu var ieviest vai turpināt piemērot ar nosacījumu, ka ir ievērotas 4. un 5. punktā izklāstītās minimālās prasības.

7. Piegādātājs, kas minēts 2. punkta b) apakšpunktā, nodrošina, ka saņēmējam tiek nodrošināti 4. un 5. punktam atbilstoši apmācības materiāli un kursi tās dalībvalsts (-u) oficiālajā(-ās) valodā(-ās), kur tas piegādā vielu(-as) vai maisījumu(-us). Apmācībā ņem vērā piegādāto produktu specifiku, t. sk. sastāvu, iepakojumu un konstrukciju.

8. Darba devējs vai pašnodarbinātais dokumentē 4. un 5. punktā minētās apmācības sekmīgu pabeigšanu. Apmācību atkārtoti vismaz reizi piecos gados.

9. Ziņojumos saskaņā ar 117. panta 1. punktu dalībvalstis iekļauj šādu informāciju:

- a) jebkādas valsts tiesību aktos paredzētās apmācības prasības un citi riska pārvaldības pasākumi, kas saistīti ar diizocianātu rūpnieciskiem un profesionāliem lietojumiem
- b) ik gadus paziņotais un atzītais to arodastmas un elpceļu un ādas arodasaslimšanu skaits, kas saistītas ar diizocianātiem
- c) valsts eksponēcijas robežvērtības diizocianātiem, ja tādas ir
- d) izpildes pasākumi, kas saistīti ar šo ierobežojumu.

10. Šo ierobežojumu piemēro, neskarot pārējos Savienības tiesību aktus par darba ņēmēju darba aizsardzību darbā."

Konkrēti nosacījumi cilvēku vai vides aizsardzībai:

Ieteicams izmantot šajā drošības informācijas lapā ietvertos datus, lai novērtētu risku vietējos apstākļos un noteiktu šī produkta apstrādes, izmantošanas, uzglabāšanas un iznīcināšanas laikā nepieciešamos riska novēršanas pasākumus.

Citi tiesību akti:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK. Ministru kabineta 2013. gada 27. augusta noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem"; Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"; Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvaldījumu uzskaites kārtība"; Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Piegādātājs nav veicis ķīmiskās drošības novērtēšanu.

16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Ar drošības informācijas lapām saistītie tiesību akti:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

PU-Sealant HM 868

16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA (turpinājums)

Šī Drošības datu lapa ir sagatavota atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878) II pielikumam NORĀDĪJUMI DROŠĪBAS DATU LAPU SASTĀDĪŠANAI.

Iepriekšējās drošības lapas grozījumi, kas ietekmē riska pārvaldības pasākumus.:

Neattiecas

Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 2:

H334: Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 3:

Norādītās frāzes neattiecas tieši uz produktu. Tām ir tikai informatīvs raksturs, un tās attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām, kas parādās 3. iedaļā

CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Kaitīgs saskarē ar ādu vai ja iekļūst elpceļos.

Acute Tox. 4: H332 - Kaitīgs ieelpojot.

Aquatic Acute 1: H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Aquatic Chronic 1: H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Aquatic Chronic 3: H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Asp. Tox. 1: H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Carc. 2: H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi (ieelpošana).

Carc. 2: H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Eye Dam. 1: H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Eye Irrit. 2: H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Flam. Liq. 3: H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Resp. Sens. 1: H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Skin Irrit. 2: H315 - Kairina ādu.

Skin Sens. 1: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Skin Sens. 1A: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

STOT RE 2: H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

STOT SE 3: H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Klasifikācijas procedūra:

Resp. Sens. 1: Aprēķina metode

Apmācības ieteikumi:

Lai novērstu ražošanas riskus, darbiniekiem, kuri izmanto produktu, ir ieteicama minimāla apmācība, lai viņi labāk saprastu un skaidrotu drošības informācijas lapu, kā arī produkta marķējumu.

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Saīsinājumi un akronīmi:

ADR: Eiropas Kopienas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA: Starptautiskā gaisa satiksmes asociācija

ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

ĶSP: ķīmiskā skābekļa patēriņš

BSP5: bioloģiskā skābekļa patēriņš 5 dienām

BCF: biokoncentrācijas faktors

LD50: letālā deva 50

LC50: letālā koncentrācija 50

EC50: efektīvā koncentrācija 50

Log POW: oktanolā/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms

Koc: organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients

UFI: individuāls maisījuma identifikators IARC: Starptautiskā vēža izpētes aģentūra

Šajā drošības informācijas lapā iekļauto datu pamatā ir Eiropas un valsts līmeņa avoti, tehniskās zināšanas un spēkā esošie tiesību akti. To pareizību garantēt nav iespējams. Šo informāciju nevar uzskatīt par produkta īpašību garantiju. Tas ir tikai drošības prasību apraksts. Mēs neesam informēti par un nekontrolējam šī produkta lietotāju darba metodes un apstākļus. Lietotājs ir atbildīgs par to, vai ir darīts viss, lai nokārtotu visas ar ķīmisko produktu apstrādi, uzglabāšanu, izmantošanu un iznīcināšanu saistītās prasības. Šajā drošības informācijas lapā iekļautā informācija attiecas tikai uz šo produktu, kuru jāizmanto tikai aprakstītajām vajadzībām.

- DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS -