

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības / uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators:

Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Satur: Difenilmetāna diizocianāts, izomēri un homologi
Alkāni, C14-17, hlorētie

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Vienkomponenta, poliuretāna putas ar propelenta gāzi.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Izplatītājs: Henkel Balti OÜ
Izplatītāja adrese: Sõbra 56 B, Tartu 51013, Estonia
Tālr./fakss: +372 7305800 / +372 7305808
E-pasts: henkel.balti@ee.henkel.com
Par drošības datu lapu ua-productsafety.baltic@henkel.com
atbildīgā persona:

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Aerosol 1; H222-H229,
Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319,
Resp. Sens. 1; H334, STOT SE 3; H335,
Carc. 2; H351, Lact.; H362, STOT RE 2; H373,
Aquatic Chronic 4; H413.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Ietekme uz veselību: Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Ietekme uz vidi: Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

2.2. Etiķetes elementi: *

GHS piktogrammas:



Signālvārdi: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi: H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt
H315 Kairina ādu
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

	H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu
	H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu
	H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi
	H362	Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam
	H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
	H413	Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem
Papildus bīstamības apzīmējumi:	Nav uzrādīts.	
Drošības prasību apzīmējumi:		
Vispārējie:	P102	Sargāt no bērniem
Profilakse:	P210	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
	P211	Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem
	P251	Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas
	P260	Neieelpot izgarojumus
	P271	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās
	P280	Izmantot aizsargcimdus un acu/sejas aizsargus
Reakcija:	Nav	
Glabāšana:	P410 + P412	Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F
Iznīcināšana:	P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar valsts noteikumiem
Sastāvā esošu vielu identitāte:	Difenilmetāna diizocianāts, izomēri un homologi; Alkāni, C14-17, hlorētie	
Papildus marķējums:	Personām, kuras jau ir jutīgas pret diizocianātiem, lietojot šo produktu, var rasties alerģiskas reakcijas. Personām, kas sirgst ar astmu, ekzēmu vai ādas slimībām, jāizvairās no saskares ar šo produktu, tostarp no tā saskares ar ādu. Strādājot ar šo produktu slikti vēdināmās telpās, lietot aizsargmasku ar piemērotu gāzes filtru (tas ir, standartam EN 14387 atbilstošu A1 tipa filtru).	
Bērniem nepieejamas aizdares:	Nav nepieciešamas.	
Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes:	Nepieciešamas mazumtirdzniecībā.	

* Iepriekš izmantotos etiķetes elementus saskaņā ar Direktīvu 1999/45/EK skatīt 16. iedaļā.

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji:	Nav uzrādīts.
Pārējā informācija:	Produktā esošais šķīdinātājs izstrādēs laikā iztvaiko, un tā tvaiki var veidot eksplozīvus/īpaši viegli uzliesmojošus gaisa/tvaiku maisījumus. Grūtniecēm vajadzētu pilnīgi izvairīties produkta ieelpošanas un saskares ar ādu.

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums:	Vienkomponenta poliuretāna putas tvertnē zem spiediena. Pamata sastāvdaļas: poliuretāna prepolimērs ar brīvu 4,4'-metilēndifenil diizocianātu (MDI). Propelenta gāze: dimetilētera / izobutāna / propāna / butāna maisījums.
-------------------------	--

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija		
Difenilmetāna diizocianāts, izomēri un homologi	202-966-0	9016-87-9	10 - < 30	Acute Tox. 4	H332	[1]
				Eye Irrit. 2	H319	
				STOT SE 3	H335	
				Skin Irrit. 2	H315	
				Carc. 2	H351	
				Resp. Sens. 1	H334	
				Skin Sens. 1	H317	
				STOT RE 2	H373	
Dimetilēteris	204-065-8	115-10-6	5 - < 10	Flam. Gas 1	H220	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119472128-37			Press. Gas	H280	[2]
Izobutāns	200-857-2	75-28-5	5 - < 10	Flam. Gas 1	H220	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119485395-27			Press. Gas	H280	[2]
Alkāni, C14-17, hlorētie	287-477-0	85535-85-9	5 - < 10	Lact.	H362	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119519269-33-xxxx			Aquatic Acute 1	H400	
				Aquatic Chronic 1	H410 *	
Propāns	200-827-9	74-98-6	1 - < 5	Flam. Gas 1	H220	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119486944-21			Press. Gas	H280	[2]
Butāns (< 0,1 % butadiēna)	203-448-7	106-97-8	1 - < 5	Flam. Gas 1	H220	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119474691-32			Press. Gas	H280	[2]
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēnoksīdu	-	1244733-77-4	1 - < 5	Acute Tox. 4	H302	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119486772-26					

Pilnu bīstamības klašu un kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

M koeficients: hroniski = 0

[1] Vietas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.

[2] Vietas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēja informācija:	Ja ir jūtami veselības traucējumi, meklēt medicīnisku palīdzību.
Ieelpojot:	Pārvietoties svaigā gaisā. Ja sūdzības nepāriet, konsultēties ar ārstu. Pēc ieelpošanas ir iespējami aizkavēti efekti.
Nokļūstot uz ādas:	Svaigas putas: Notraipīto ādas vietu tūlīt noslaucīt ar mīkstu audumu un pēc tam atlikumus noņemt ar augu eļļu. Uzklāt ādas kopšanas līdzekli. Sacietējušas putas var noņemt tikai mehāniski.
Nokļūstot acīs:	Nekavējoties skalot acis ar maigu ūdens strūklu vai acu skalojamo šķīdumu vismaz 5 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Ja sāpes nepāriet (intensīva dedzināšana, jutība pret gaismu, traucēta redze), turpināt skalošanu un sazināties / meklēt ārstu vai slimnīcu.
Norijot:	Izskalot muti un kaklu, neizraisīt vemšanu. Konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Ieelpojot:	Kairinājums, klepus, sekla elpošana, sasprindzinājums krūšu kurvī.
Nokļūstot uz ādas:	Apsārtums, iekaisums. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Nokļūstot acīs:	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Norijot:	Nelabums, vemšana, caureja, sāpes vēderā.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Skatīt augstāk sadaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts.

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:**

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Oglekļa dioksīds, putas, ugunsdzēsamais pulveris, izsmidzināts ūdens, smalki izsmidzināts ūdens.

Nepiemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Augstspiediena ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Bīstami sadegšanas produkti: Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO₂). Var veidoties izocianātu tvaiki.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas metodes: Nav uzrādīts.

Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem: Valkāt autonomos elpošanas aparātus un aizsardzības aprīkojumu.

Pārējā informācija:

Uguns apdraudētos konteinerus dzesēt ar izsmidzinātu ūdeni.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:**

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: Nepiederošām personām atstāt noplūdes vietu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: Izvairīties no kontakta ar ādu un acīm. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Valkāt aizsardzības līdzekļus.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Neievadīt kanalizācijā, virszemes un gruntsūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Savākt mehāniski. Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai:**

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju darba telpā. Sargāt no atklātas liesmas, dzirkstelēm un aizdegšanās avotiem. Izslēgt elektroiekārtas. Nesmēķēt un nemetināt. Atkritumus neievadīt kanalizācijā.

Lietojot lielus produkta apjomus (> 1 kg), izstrādes un žūšanas laikā nodrošināt labu vēdināšanu.

Sargāt no visiem aizdegšanās avotiem, tādiem kā plītis un krāsnis.

Labu laiku pirms darba uzsākšanas izslēgt tādas elektriskās ierīces kā paraboliskos sildītājus, karstas virsmas un akumulācijas sildītājus, lai tie atdzistu.

Nepieļaut dzirksteļošanu, ieskaitot to, kas rodas elektriskajos slēdžos un ierīcēs.

Pārvadājot ar automašīnu: atstāt tvertni, ietītu audumā, bagāžniekā, nekad pasažieru salonā.

Higiēnas pasākumi:

Darba laikā nedrīkst ēst, dzert vai smēķēt.

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

Jebkurus netīrumus, kuri nokļūst uz ādas, noņemt ar augu eļļu; apkopt ādu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

Uzglabāt vēsā, sausā vietā.

Nodrošināt, lai noliktavu un darba telpas tiek atbilstoši vēdinātas.

Stingri izvairīties no temperatūrām zem -20 °C un virs +50 °C.

Ieteicams uzglabāt pie 5 °C līdz 25 °C. Sargāt no tiešas saules staru iedarbības.

Flakons pakļauts spiedienam: sargāt no tiešas saules staru iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C.

Neuzglabāt vai nelietot blakus karstuma, dzirksteļu, atklātas liesmas vai citiem aizdegšanās avotiem.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem. Neuzglabāt kopā ar uzliesmojošiem šķidrumiem.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku un citām patēriņa precēm (kafiju, tēju, tabaku u.c.).

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Izmantot kā vienkomponenta, poliuretāna putas aerosola iepakojumā.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:	Vielā	ES TWA, TLV	LR MK not. Nr. 325
	Dimetilēteris	1000 ppm; 1920 mg/m ³ (2000/39/EK)	1920 mg/m ³
	Izobutāns	--	
	Propāns	--	100 (8 h) / 300 (15 min)
	Butāns	--	mg/m ³ (alkāni)
Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):	Vides sektors	Vērtība	
	<i>Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēnoksīdu, 1244733-77-4</i>		
	Ūdens (saldūdens)	0,64 mg/l	
	Ūdens (jūras ūdens)	0,064 mg/l	
	Nogulsnes (saldūdens)	13,4 mg/kg	
	Nogulsnes (jūras ūdens)	1,34 mg/l	
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	7,84 mg/l	
	Ūdens (neregulāras emisijas)	0,51 mg/l	
	Augsne	1,7 mg/kg	
	<i>Dimetilēteris, 115-10-6</i>		
	Ūdens (saldūdens)	0,155 mg/l	
	Ūdens (jūras ūdens)	0,016 mg/l	
	Nogulsnes (saldūdens)	0,681 mg/kg	
	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,069 mg/l	
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	160 mg/l	
	Ūdens (neregulāras emisijas)	1,549 mg/l	
	Augsne	0,045 mg/kg	
Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):	Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību
	<i>Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēnoksīdu, 1244733-77-4</i>		
	Strādnieki	Caur ādu	Akūta iedarbība - sistēmiski efekti
	Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti
	Strādnieki	Ieelpojot	Akūta iedarbība - sistēmiski efekti
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti
	<i>Dimetilēteris, 115-10-6</i>		
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti

Bioloģiskās robežvērtības: Netiek reglamentētas.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Darba vietā nodrošināt labu ventilāciju.

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Acu /sejas aizsardzība: Valkāt cieši pieguļošas aizsargbrilles.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Izmantot pievienotos aizsargcimdus. Caurspiešanās laiks < 5 minūtes.

Ķermeņa aizsardzība: Valkāt piemērotu aizsargapģērbu.

Elpošanas aizsardzība: Produktu lietot tikai darba vietās ar intensīvu ventilāciju / nosūci.
Ja intensīva ventilācija / nosūce nav iespējama, valkāt autonomos elpošanas aizsardzības līdzekļus.

Higiēnas pasākumi: Skatīt 7. iedaļu.

Vides riska pārvaldība: Skatīt 6. un 12. iedaļu.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām:**

Izskats:

Agregātvoklis: Šķidrums aerosola iepakojumā.
Izplūdis no tvertnes, veido putas, kas izplešas.

Krāsa: Brūngana

Smarža: Ēterim līdzīga

Smaržas sliekšnis: Nav pieejamu datu.

pH: Nav piemērojams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra: Nav pieejamu datu.

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: Nav pieejamu datu.

Uzliesmošanas temperatūra: -42 °C (-43,6 °F) (propelents)

Iztvaikošanas ātrums: Nav pieejamu datu.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): Nav pieejamu datu.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: Nav pieejamu datu.

Tvaika spiediens: Nav pieejamu datu.

Tvaika blīvums: Nav pieejamu datu.

Blīvums: 1 g/cm³ (20 °C (68 °F))

Šķīdība: Ūdenī nešķīst (20 °C (68 °F)).

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens: Nav pieejamu datu.

Pašaizdegšanās temperatūra: Nav pieejamu datu.

Noārdīšanās temperatūra: Nav pieejamu datu.

Viskozitāte: Nav pieejamu datu.

Sprādzienbīstamība: Nav pieejamu datu.

Oksidēšanas īpašības: Nav pieejamu datu.

9.2. Cita informācija:

Nav pieejamu datu.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja:**Reakcijā ar ūdeni veidojas (CO₂).

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

Spiediena celšanās slēgtā tvertnē.

Reaģē ar ūdeni, spirtiem un amīniem.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Skatīt augstāk sadaļu: Reaģētspēja.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Temperatūras virs ~ 50 °C. Mitrums.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Skatīt augstāk sadaļu: Reaģētspēja.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Paaugstinātās temperatūrās var izdalīties izocianāti.

Saskarē ar mitrumu veidojas oglekļa dioksīds, kas noved pie spiediena tvertnēs. Tvertnu uzsprāgšanas draudi!

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

Vispārēja informācija: Maisījums ir klasificēts, pamatojoties uz pieejamo bīstamības informāciju par tā sastāvdaļām, kā noteikts klasificēšanas kritērijos katrā bīstamības klasē vai diferenciācijā Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā. Būtiskā pieejamā veselības / ekoloģiskā informācija vielām, kas minētas 3. iedaļā, ir nodrošināta tālāk. Iespējamās savstarpējas reakcijas ar citiem izocianātu maisījumiem. Personām, kas cieš no alerģiskām reakcijām pret izocianātiem, vajadzētu izvairīties no saskares ar produktu.

Akūtā toksicitāte:

Ieelpojot:

Produkta toksiskums ir tā narkotiskās iedarbības dēļ pēc ieelpošanas. Ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā kaitējums veselībai nevar tikt izslēgts.

Sastāvdaļa, CAS Nr.	Vērtības tips	Vērtība	Iedarbības veids	Iedarbības laiks	Sugas	Metode
Difenilmetāna diizocianāts, izomēri un homologi, 9016-87-9	LD ₅₀	> 10000 mg/kg	orāli		žurkas	OECD 401 (akūta orālā toksicitāte)
	LD ₅₀	> 9400 mg/kg	caur ādu		žurkas	OECD 402 (akūta dermālā toksicitāte)
Alkāni, C14-17, hlorētie, 85535-85-9	LD ₅₀	> 4000 mg/kg	orāli		žurkas	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēnoksidu, 1244733-77-4	LD ₅₀	632 mg/kg	orāli	-	žurkas	
	LC ₅₀	> 7 mg/l	ieelpojot	4 h	žurkas	OECD 403 (akūta toksicitāte ieelpojot)
Dimetilēteris, 115-10-6	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	caur ādu	-	žurkas	OECD 402 (akūta dermālā toksicitāte)
	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	caur ādu	-	truši	
Izobutāns, 75-28-5	LC ₅₀	619 mg/l	ieelpojot	4 h	peles	
Butāns (< 0,1 % butadiēna), 106-97-8	LC ₅₀	658 mg/l	ieelpojot	4 h	žurkas	

Kairināšana:

Saskare ar ādu:

Kairina ādu.

Saskare ar acīm:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Kodīgums:

Maisījumam nav uzrādīts.

Kodīgums / kairināšana, āda:

Sastāvdaļa, CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Sugas	Metode
Alkāni, C14-17, hlorētie, 85535-85-9	Viegli kairinošs.		truši	OECD 404 (akūts ādas kairinājums / kodīgums)

Sensibilizācija:

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

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

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

Atkārtotas devas toksicitāte: Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļa, CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības veids	Iedarbības laiks / apstrādes biežums	Sugas	Metode
Difenilmetāna diizocianāts, izomēri un homologi, 9016-87-9	NOAEL = 0,2 mg/m ³	ieelpojot: aerosols	2 gadi, 6 h/dienā, 5 dienas nedēļā	žurkas	OECD 453 (Kombinētie hroniskas toksicitātes / kancerogēnuma pētījumi)
Dimetilēteris, 115-10-6	NOAEL = > 10000 ppm	ieelpojot	4 nedēļas, 6 h/dienā, 5 dienas nedēļā	žurkas	

Kancerogēnums: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Mutagēnums: Maisījumam nav uzrādīts.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Sastāvdaļa, CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips / lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Sugas	Metode
Dimetilēteris, 115-10-6	Negatīvs	Baktēriju reverso mutāciju noteikšana (piem., Ames tests)	Ar un bez		
Izobutāns, 75-28-5	Negatīvs	Zīdītāju hromosomu aberāciju tests <i>in vitro</i>	Ar un bez		OECD 473 (Zīdītāju hromosomu aberāciju tests <i>in vitro</i>)
Propāns, 74-98-6	Negatīvs	Zīdītāju hromosomu aberāciju tests <i>in vitro</i>	Ar un bez		OECD 473 (Zīdītāju hromosomu aberāciju tests <i>in vitro</i>)

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība (STOT SE): Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Nav uzrādīts.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot: Kairinājums, klepus, sekla elpošana, sasprindzinājums krūšu kurvī.

Nokļūstot uz ādas: Apsārtums, iekaisums. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Nokļūstot acīs: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Norijot: Nelabums, vemšana, caureja, sāpes vēderā.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Nav uzrādīts.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums:

Vispārēja informācija: Maisījums ir klasificēts, pamatojoties uz pieejamo bīstamības informāciju par tā sastāvdaļām, kā noteikts klasificēšanas kritērijos katrā bīstamības klasē vai diferenciācijā Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā. Būtiskā pieejamā veselības / ekoloģiskā informācija vielām, kas minētas 3. iedaļā, ir nodrošināta tālāk.

Ūdens vidē: Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

EC₅₀, bezmugurkaulnieki: > 100 mg/l

EC₅₀, aļģes: > 100 mg/l (OECD 201 (aļģes, augšanas kavēšanas tests))

Sastāvdaļa, CAS Nr.	Vērtības tips	Vērtība	Organismi	Iedarbības laiks	Sugas	Metode
Difenilmetāna diizocianāts, izomēri un homologi, 9016-87-9	LC ₅₀	> 1000 mg/l	Zivis	96 h	<i>Danio rerio</i>	OECD 203 (zivis, akūtās toksicitātes tests)

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

Alkāni, C14-17, hlorētie, 85535-85-9	LC ₅₀	> 5000 mg/l	Zivis	96 h	<i>Alburnus alburnus</i>	OECD 203 (zivis, akūtās toksicitātes tests)
	NOEC	> 1,6 mg/l	Zivis	20 d.	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210 (Zivju agrīnā attīstības posma toksicitātes tests)
	EC ₅₀	0,0059 mg/l	Dafnijas	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (dafniju sugas, akūtās imobilizācijas tests)
	ErC ₅₀	> 3,2 mg/l	Alģes	72 h		OECD 201 (alģes, augšanas kavēšanas tests)
	NOEC	0,1 mg/l	Alģes	72 h		OECD 201 (alģes, augšanas kavēšanas tests)
	NOEC	0,01 mg/l	Dafnijas, hroniski	21 diena	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 (Daphnia magna vairošanās tests)
Dimetilēteris, 115-10-6	LC ₅₀	> 4000 mg/l	Zivis	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203 (zivis, akūtās toksicitātes tests)
	EC ₅₀	> 4000 mg/l	Dafnijas	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (dafniju sugas, akūtās imobilizācijas tests)
	EC ₅₀	> 1000 mg/l	Alģes			OECD 201 (alģes, augšanas kavēšanas tests)
Izobutāns, 75-28-5	EC ₅₀	7,71 mg/l	Alģes	48 h		
Butāns (< 0,1 % butadiēna), 106-97-8	LC ₅₀	27,98 mg/l	Zivis	96 h		
	EC ₅₀	14,22 mg/l	Dafnijas	48 h		
	EC ₅₀	7,71 mg/l	Alģes	96 h		

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļa, CAS Nr.	Rezultāts	Lietošanas veids	Noārdīšanās	Metode
Dimetilēteris, 115-10-6	Testa apstākļos bionoārdīšana nenovēro	Aerobs	5 %	ES metode C.4-A (vieglas bionoārdīšanās noteikšana: izšķīdinātā organiskā oglekļa (DOC) izdalīšanās tests)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļa, CAS Nr.	LogKow	Biokoncentrēšanās faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Sugas	Temperatūra	Metode
Alkāni, C14-17, hlorētie, 85535-85-9		1,09 - 349	35 d.	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		OECD 305 (biokoncentrācija: caurplūdes zivju tests)
Izobutāns, 75-28-5	2,88				20 °C	OECD 107 (sadāļuma koeficients: n-oktānols / ūdens, kolbu krāššanas metode)
Dimetilēteris, 115-10-6	0,1					

12.4. Mobilitāte augsnē:

Nav uzrādīts.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Nav uzrādīts.

Sastāvdaļa, CAS Nr.	Dati
Difenilmetāna diizocianāts, izomēri un homologi, 9016-87-9	Neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēnoksidu, 1244733-77-4	Neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.
Propāns, 74-98-6	Neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.
Izobutāns, 75-28-5	Neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.
Dimetilēteris, 115-10-6	Neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.
Butāns (< 0,1 % butadiēna), 106-97-8	Neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Nav pieejamu datu.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

Materiālam / produktam / atlikumiem: Atkritumu kods: 160504 Gāzes augstspiediena konteineros (ieskaitot halonus), kuras satur bīstamas vielas.

Piesārņotajam iepakojuma materiālam: Pārstrādei izmantot tikai pilnībā iztukšotu iepakojumu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1. ANO numurs:**

ADR: 1950
RID: 1950
ADN: 1950
IMDG: 1950
IATA: 1950

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

ADR: AEROSOLS
RID: AEROSOLS
ADN: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: Aerosols, uzliesmojošs

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

ADR: 2.1
RID: 2.1
ADN: 2.1
IMDG: 2.1
IATA: 2.1

14.4. Iepakojuma grupa:

ADR: -
RID: -
ADN: -
IMDG: -
IATA: -

14.5. Vides apdraudējumi:

ADR: Nav piemērojami.
RID: Nav piemērojami.
ADN: Nav piemērojami.
IMDG: Nav piemērojami.
IATA: Nav piemērojami.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

ADR: Tūneļa kods: (D)
RID: Nav piemērojami.
ADN: Nav piemērojami.
IMDG: Nav piemērojami.
IATA: Nav piemērojami.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojama.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:**

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

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

Komisijas Direktīva 2013/10/ES (2013. gada 19. marts), ar ko groza Padomes Direktīvu 75/324/EEK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem, lai tajā paredzētos marķēšanas noteikumus pielāgotu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu

2009.gada 28.jūlija MK noteikumi Nr.815 "Noteikumi par būtiskām prasībām aerosola flakoniem un to marķēšanas un klasifikācijas kārtību"

2011.gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

Pārējā informācija:

REACH XVII pielikums: 56. (MDI)

Šveices noteikumi VOCV GOS saturs: 20,16 %
814.018:

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)
vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)
TWA - laikā svērtā vidējā vērtība
TLV - sliekšņa robežvērtība
NOAEL - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija
ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā
RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu
ADN - bīstamo preču pārvadāšanas noteikumi baržās pa iekšzemes ūdensceļiem
IMDG - Starptautiskā jūras transporta preču bīstamības klasifikācija
IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums

Bīstamības klašu un apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija
Aquatic Acute 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. akūtas bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. hroniskas bīstamības kategorija
Carc. 2 - Kancerogenitāte, 2. bīstamības kategorija
Eye Irrit. 2 - Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija
Flam. Gas 1 - Uzliesmojoša gāze, 1. bīstamības kategorija
Lact. - Toksisks reproduktīvai sistēmai, papildu kategorija, ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību
Press. Gas - Gāze zem spiediena
Resp. Sens. 1 - Sensibilizācija ieelpojot, 1. bīstamības kategorija
Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija
Skin Sens. 1 - Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, 1. bīstamības kategorija
STOT RE 2 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija
H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze
H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt
H302 - Kaitīgs, ja norīts
H315 - Kairina ādu
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H332 - Kaitīgs ieelpojot
H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu
H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi
H362 - Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Klasifikācija un maisījuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

Klasifikācija:

Klasificēšanas procedūra:

Produkta identifikators: Vienkomponenta poliuretāna putas **Makroflex 70 PRO Premium Mega**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3

Sagatavota latviešu valodā: 09.09.2016.

Aerosol 1; H222-H229: Savienošanas princips "Aerosoli".
Skin Irrit. 2; H315: Aprēķina metode.
Skin Sens. 1; H317: Aprēķina metode.
Eye Irrit. 2; H319: Aprēķina metode.
Resp. Sens. 1; H334: Aprēķina metode.
STOT SE 3; H335: Aprēķina metode.
Carc. 2; H351: Aprēķina metode.
Lact.; H362: Aprēķina metode.
STOT RE 2; H373: Aprēķina metode.
Aquatic Chronic 4; H413: Pamatojoties uz pārbaudes datiem.

Iepriekš izmantotie etiķetes elementi saskaņā ar Direktīvu 1999/45/EK:

Bīstamības simbols
un paskaidrojums:



Īpaši viegli
uzliesmojošs

Kaitīgs

Bīstams videi

Iedarbības raksturojumi:

R12 Īpaši viegli uzliesmojošs
R36/37/38 Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu
R40 Kancerogenitāte ir daļēji pierādīta
R42/43 Saskaroties ar ādu vai ieelpojot, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu
R48/20 Kaitīgs - ieelpojot iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības
R53 Var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē
R64 Var kaitēt zīdāmam bērnam

Drošības prasību apzīmējumi:

S2 Sargāt no bērniem
S23 Izvairīties no tvaiku ieelpošanas
S24/25 Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs
S36/37/39 Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu
S45 Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu)
S46 Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu
S51 Izmantot tikai labi vēdināmās telpās
S56 Likvidēt šo vielu vai tās iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā

Papildus marķējums:

Satur: difenilmetāna diizocianātu, izomērus un homologus
Satur izocianātus! Skatīt ražotāja informāciju.
Flakons pakļauts spiedienam: sargāt no tiešas saules staru iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Nepārdurt un nededzināt. Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā. Sargāt no bērniem. Sargāt no uguns - nesmēķēt.
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).

Iepakojums, lai to nevarētu
atvērt bērni:

Nav nepieciešams.

Taustāmais bīstamības simbols: Nepieciešams mazumtirdzniecībā.

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Labojums: 17.07.2015., aizvieto versiju no 02.07.2015., veiktās izmaiņas nav uzrādītas.

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir tulkota un sagatavota no produkta ražotāja drošības datu lapas oriģināla (labošanas datums: 17.07.2015., Nr.: 380225, V001.3) angļu valodā.

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr, ne produkta izplatītājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmērēša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana.

Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.