

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA
Ďalšie spôsoby identifikácie:
UFI: 3K6G-J033-900G-MNGQ
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Relevantné použitie: Opravy automobilov. Výhradné použitie profesionálny užívateľ.
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Troton Sp. z o.o.
Ząbrowo 14A
78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska
Telefónne číslo: +48 94 35 123 94 - Fax: +48 94 35 126 22
troton@troton.com.pl
www.troton.pl / www.troton.eu
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** (8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI **

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).
Resp. Sens. 1: Scitlivenie dýchacích ciest, Kategória 1, H334
- 2.2 Prvky označovania:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečenstvo
- 
- Výstražné upozornenia:**
Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- Bezpečnostné upozornenia:**
P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P284: Používajte ochranu dýchacích ciest.
P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P342+P311: Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnou normatívou o nebezpečných odpadoch alebo obaloch a odpadoch.
- Dodatočná informácia:**
EUH204: Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH211: Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy; 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát
- Dodatočné označovanie:**
Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušujúcich endokrinný systém.

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH **

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH ** (pokračuje)

3.1 Látky:

Neaplikovateľné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Zmes chemických výrobkov

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Xylén⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia		5 - <10 %
	Nariadenie 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 - Nebezpečenstvo	
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Index: 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)⁽¹⁾ ATP ATP14		2,5 - <5 %
	Nariadenie 1272/2008	Carc. 2: H351 - Pozor	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	Etyl-acetát⁽¹⁾ ATP CLP00		1 - <2,5 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy⁽¹⁾ ATP ATP01		<1 %
	Nariadenie 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 - Nebezpečenstvo	
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát⁽¹⁾ ATP CLP00		<1 %
	Nariadenie 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 - Nebezpečenstvo	

⁽¹⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

Iné informácie:

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	% (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335
4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	% (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

Po inhalácii:

Vyved'te pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať. Vo vážnych prípadoch, ako je zástava srdca, poskytnite umelé dýchanie (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka, atď.) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

Po styku s očami:

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

Požítím/vdýchnutím:

Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nerelevantné

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok je za bežného skladovania, manipulácie a použitia nehorľavý. V prípade požiaru, ktorý je výsledkom nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania, použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok) v súlade s predpismi požiarnej ochrany.

Nevhodné hasiace prostriedky:

NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte vypúšťaniu výrobku do vodného prostredia, pretože obsahuje potenciálne nebezpečné látky. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Zabráňte vyparovaniu výrobkov, ktoré obsahujú horľavé látky, pretože sa môžu tvoriť horľavé zmesi výparov a vzduchu v blízkosti zdrojov zapálenia. Kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a manipulujte s výrobkom pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 10 °C

Maximálna teplota: 25 °C

Maximálna doba: 36 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

Identifikácia		Hraničné hodnoty prostredia	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7		NPEL (priemerný)	50 ppm
		NPEL (hraničný)	100 ppm
Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5		NPEL (priemerný)	5 mg/m³
		NPEL (hraničný)	
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4		NPEL (priemerný)	200 ppm
		NPEL (hraničný)	400 ppm
4,4'-metyldifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0		NPEL (priemerný)	0,002 ppm
		NPEL (hraničný)	0,03 mg/m³

NULL:

Biologická medzná hodnota - BMH (Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018)

Identifikácia	NULL	NULL	NULL
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	2000 mg/L	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny

DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožené	Nerelevantné	Nerelevantné	212 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	63 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,1 mg/m ³	Nerelevantné	0,05 mg/m ³
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,1 mg/m ³	Nerelevantné	0,05 mg/m ³

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	125 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	4,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	37 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,05 mg/m ³	Nerelevantné	0,025 mg/m ³
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	0,05 mg/m ³	Nerelevantné	0,025 mg/m ³

PNEC:

Identifikácia					
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Sladkej vody	0,327 mg/L	
	Pôdy	2,31 mg/kg	Morská vodná	0,327 mg/L	
	Prerušované	0,327 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	12,46 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	12,46 mg/kg	
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Sladkej vody	0,24 mg/L	
	Pôdy	0,148 mg/kg	Morská vodná	0,024 mg/L	
	Prerušované	1,65 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,15 mg/kg	
	Orálne	0,2 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,115 mg/kg	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	STP	1 mg/L	Sladkej vody	1 mg/L	
	Pôdy	1 mg/kg	Morská vodná	0,1 mg/L	
	Prerušované	10 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	STP	1 mg/L	Sladkej vody	1 mg/L	
	Pôdy	1 mg/kg	Morská vodná	0,1 mg/L	
	Prerušované	10 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné	

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBU potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s automatickou filtráciou plynov a výparov (Typ filtra: A)		EN 405:2002+A1:2010	Nahradzte, keď zistíte zápach alebo chuť kontaminantov vo vnútri masky alebo tvárového adaptéra. Ak má kontaminant zlé varovné vlastnosti, odporúčame použitie izolačné zariadenia.

C.- Osobitná ochrana rúk.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Viacrázové rukavice chemickej ochrany (Materiál: Nitril, Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,4 mm)		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Doba použiteľnosti (Breakthrough Time), ktorú uvádza výrobca, musí byť širšia než v doba použitia výrobku. Po styku výrobku s pokožkou, nepoužívajte ochranný krém.

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

D.- Ochrana očí a tváre

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev pre chemické riziká		EN 1149-1:2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Používať len na pracovné účely. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv proti chemickým rizikám		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	9,45 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	126,75 kg/m ³ (126,75 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	7,47
Priemerná molekulárna hmotnosť:	103,81 g/mol

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

Fyzický vzhľad:

Fyzický stav pri 20 °C:	Kvapalina
Vzhľad:	Kašovitý
Farba:	V súlade so značkami na obale
Zápach:	Charakteristická
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosférickom tlaku:	124 °C
Tlak pary pri 20 °C:	2186 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	9402,1 Pa (9,4 kPa)
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C:	1,2 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,096
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	>20,5 mm ² /s
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	Nerelevantné *
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Bod topenia/mrznutia:	Nerelevantné *

Horľavosť:

Bod vzplanutia:	Nehorľavé (>60 °C)
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	209 °C
Spodná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *

Vlastnosti častíc:

Medián ekvivalentného priemeru:	Neaplikovateľné
---------------------------------	-----------------

9.2 Dodatočná informácia:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Nerelevantné *
Spalné teplo:	Nerelevantné *
Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek:	Nerelevantné *

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Nerelevantné *
------------------------------	----------------

*Nerelevantné z dôvodu charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Index lomivosti :

Nerelevantné *

*Nerelevantné z dôvodu charakteristik výrobu, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slnčné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Opatrnosť	Opatrnosť	N/A

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Obmedziť priamy vplyv	N/A	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE **

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

D- Účinky CMR (karcinogénosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE ** (pokračuje)

- **Karcinogenosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak výrobok obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s karcinogénnym účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- **IARC:** Xylén (3); 4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy (3); 4,4'-metyldifenyl-diizokyanát (3); Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$) (2B)
- **Spôsobuje génové mutácie:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- **Toxicita pre reprodukčný systém:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- **Respiračná:** Dlhodobá expozícia môže viesť k špecifickej respiračnej precitlivelosti.
- **Kožná:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivenosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- **Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- **Pokožka:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Iné informácie:

CAS 13463-67-7 Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$): Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	11 mg/L (ATEI)	
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LD50 orálne	4100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	20000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	LD50 orálne	10000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	10000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
4,4'-metyldifenyl-diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LD50 orálne	7616 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	10000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

Dodatočná informácia

Nerelevantné

**** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou**

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia	Typ	Druh
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50 >10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50 >10 - 100 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50 >10 - 100 mg/L (72 h)		Riasa
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50 230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50 717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50 3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LC50 1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
	EC50 Nerelevantné		
	EC50 Nerelevantné		

Dlhodobá toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia	Typ	Druh
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC 1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC 1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC 9,65 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
	NOEC 2,4 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	NOEC Nerelevantné		
	NOEC 10 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	88 %
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BOD5	1,36 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	1,69 g O2/g	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	0,8	Biologicky rozložené %	83 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízka
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Log POW	0,73
	Potenciál	Stredná
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	BCF	150
	Log POW	4,51
	Potenciál	Vysoká

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Áno
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,324E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,068E-2 N/m (283,45 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
08 01 11* 15 01 10*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Nie je nebezpečné

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

Nerelevantné

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15. januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzaný rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Tento výrobok nie je regulovaný na jeho prepravu (ADR/RID, IMDG, IATA)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného:

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

Seveso III:

Nerelevantné

Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Obsahuje 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy, 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát v množstvách vyšších ako 0,1% hmotnosti. 1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. auguste 2023, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí úspešné absolvovanie odbornej prípravy priemyselných alebo profesionálnych používateľov zameranej na bezpečné používanie diizokyanátov pred samotným použitím látky(-ok) alebo zmesi(-í).

2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložky iných látok ani v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. februári 2022, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo

b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemcovi látky(-ok) alebo zmesi(-í) boli poskytnuté informácie o požiadavkách uvedených v odseku 1 písm. b), a neuvedie na obale nasledujúcu informáciu zreteľne odlišnú od ostatných informácií na označení: „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.“

3. Na účely tejto položky pojem „priemyselný(-i) alebo profesionálny(-i) používateľ(-ia)“ označuje akéhokoľvek pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka, ktorý s diizokyanátmi ako takými alebo s diizokyanátmi ako zložkami v iných látkach alebo zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie manipuluje alebo ktorý na takúto manipuláciu dohliada.

4. Odborná príprava uvedená v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny týkajúce sa kontroly dermálnej a inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku, a to bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne expozičné limity v pracovnom prostredí alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takúto odbornú prípravu vykonáva odborník v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s odbornou spôsobilosťou nadobudnutou v rámci príslušného odborného vzdelávania. Táto odborná príprava zahŕňa minimálne:

a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia

b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia:

— manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov),

— striekanie v odvetrávanej kabíne,

— aplikácia valčekom,

— aplikácia štetcom,

— aplikácia namáčaním a liatím,

— následné mechanické opracovanie (napr. orezanie) nie úplne vytvrdených predmetov, ktoré už nie sú teplé,

— čistenie a odpad,

— všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou,

c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia:

— manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé),

— aplikácie odlievania,

— údržba a oprava vyžadujúca si prístup k zariadeniu,

— otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C),

— striekanie v otvorenom priestore s obmedzeným alebo len prirodzeným odvetraním (vrátane veľkých priemyselných pracovných hál) a vysokoenergetické striekanie (napr. peny, elastoméry)

— avšak všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.

5. Prvky odbornej prípravy:

a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:

— chémie diizokyanátov,

— nebezpečenstva toxicity (vrátane akútnej toxicity),

— expozície diizokyanátom,

— expozičných limitov v pracovnom prostredí,

— možných spôsobov vzniku senzibilizácie,

— zápachu ako známky nebezpečenstva,

— významu prchavosti z hľadiska rizika,

— viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov,

— osobnej hygieny,

— potrebných osobných ochranných prostriedkov vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a informácií týkajúcich sa ich obmedzení,

— rizika kontaktu s kožou a inhalačnej expozície,

— rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,

— systému ochrany kože a dýchacích ciest

— odvetrania,

— čistenia, únikov, údržby,

— likvidácie prázdnych obalov,

— ochrany prítomných osôb,

— identifikácie kritických fáz pri manipulácii,

— osobitných vnútroštátnych systémov kódovania (ak existujú),

— bezpečnosti na základe správania,

— osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy

(b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:

— dodatočných aspektov závislých od správania,

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- údržby,
 - riadenia zmien,
 - hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov,
 - rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,
 - osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy
- c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:
- akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitia, na ktoré sa vzťahuje,
 - striekania mimo kabíny na striekanie,
 - otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C),
 - osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy
6. Odborná príprava musí byť v súlade s ustanoveniami platnými v členských štátoch, v ktorých priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu zaviesť alebo naďalej uplatňovať vlastné vnútroštátne požiadavky na používanie látky(-ok) alebo zmesi(-i), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.
7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby bol príjemcovi poskytnutý školiaci materiál a kurzy odbornej prípravy v súlade s odsekmi 4 a 5 v úradnom(-ých) jazyku(-och) členského(-ých) štátu(-ov), do ktorého(-ých) sa látka(-y) alebo zmes(-i) dodáva(-jú). Odborná príprava zohľadňuje špecifický charakter dodávaných výrobkov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.
8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokumentuje úspešné ukončenie odbornej prípravy uvedenej v odsekoch 4 a 5. Odborná príprava sa opakuje aspoň raz za päť rokov.
9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledovné informácie:
- a) o akýchkoľvek zavedených požiadavkách týkajúcich sa odbornej prípravy a ostatných opatreniach riadenia rizík súvisiacich s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov stanovených vo vnútroštátnych právnych predpisoch
 - b) o počte nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolania a respiračných a kožných ochorení z povolania v súvislosti s diizokyanátmi
 - c) o vnútroštátnych expozičných limitoch pre diizokyanáty, ak existujú
 - d) o činnostiach presadzovania súvisiacich s týmto obmedzením.
10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby tým boli dotknuté ostatné právne predpisy Únie o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov na pracovisku.
- Obsahuje 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy v množstvách vyšších ako 0,1% hmotnosti. Tento produkt nesmie byť spustený na trhu na predaj širokej verejnosti po 27. decembri 2010, ak balíček neobsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady (EÚ) 2016/425.
- Nesmú byť použité:
- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
 - v trikových a žartovných predmetoch,
 - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

Iné nariadenia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE **

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Tlač: 3. 11. 2022

Emisia: 21. 6. 2021

Revízia: 2. 11. 2022

Verzia: 2 (nahrádza 1)

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE ** (pokračuje)

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3, ODDIEL 11):

- Pridaný obsah
Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$) (13463-67-7)
- Odstránený obsah
Kyselina fosforečná (7664-38-2)
Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP) (ODDIEL 2, ODDIEL 16):

- Výstražné upozornenia
- Bezpečnostné upozornenia
- Dodatočná informácia

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (Inhalácia).
Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.
Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne).
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Klasifikačný postup:

Resp. Sens. 1: Spôsob výpočtu

Odporúčania v súvislosti so školením :

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

Hlavná literatúra :

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

Skratky :

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
COD: Chemická požiadavka pre kyslík
BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní
BCF: faktor biokonzentrácie
DL50: smrteľná dávka 50
CL50: smrteľná koncentrácia 50
EC50: účinná koncentrácia 50
Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda
Koc: podielový koeficient organického uhlíka
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie použiť na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -