

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

FILLER PUR MIO - S 3720

směs

UFI

DUS0-3005-100G-0ACT

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nátěrová hmota. Pouze pro průmyslové nebo profesionální použití.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3

Barvy/nátěry – ochranné a funkční

Sekundární použití

PC-PNT-2

Barvy/nátěry – dekorativní

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

HET spol. s r. o.

Adresa

Ohníč čp. 61, Ohníč, 417 65

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

43223168

DIČ

CZ43223168

Telefon

+420 417 81 01 11 - 13

E-mail

sds@het.cz

Adresa www stránek

www.het.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

HET spol. s r. o.

E-mail

sds@het.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Carc. 2, H351

Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Podezření na vyvolání rakoviny. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

aromatický polyisokyanát
methylen difenyldiisokyanát, oligomery, reakční produkty s 2-ethylhexan-1-olem
aromatický prepolymer polyisokyanátu
m-tolylden-diisokyanát
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Doplňující informace

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
--------	---

Hustota	1,6-1,8 g/cm ³ při 23 °C
VOC	360 g/l (0,21 kg/kg)
TOC	240 g/l (0,14 kg/kg)
Sušina	59 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (i) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	500 g/l

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021
Datum revize 15.09.2025

Číslo verze 1.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2 Registrační číslo: 01-2119457614-35	oxid železitý	<30	není klasifikována jako nebezpečná	2
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek	<15	není klasifikována jako nebezpečná	2
	aromatický polyisokyanát	<12	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	<8	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
CAS: 147993-65-5 ES: 700-674-2 Registrační číslo: 01-2119884131-42-0000	methyldifenylidiisokyanát, oligomery, reakční produkty s 2-ethylhexan-1-olem	<7	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (vdechování) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33-xxxx	reakční směs etylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny	<5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
CAS: 127821-00-5	aromatický prepolymery polyisokyanátu	<5	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registrační číslo: 01-2119529243-45	hliníkový prášek (stabilizovaný)	<2	Flam. Sol. 1, H228	2
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35-XXXX	ethylbenzen	<1,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	2, 3
CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2	dolomit	<0,7	není klasifikována jako nebezpečná	2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021
Datum revize 15.09.2025

Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1305-78-8 ES: 215-138-9	oxid vápenatý	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	2
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29- xxxx	n-butyl-acetát	<0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
CAS: 1309-48-4 ES: 215-171-9	oxid hořečnatý	<0,2	není klasifikována jako nebezpečná	2
Index: 615-006-00-4 CAS: 26471-62-5 ES: 247-722-4 Registrační číslo: 01-2119454791-34- 0001	m-tolylden-diisokyanát	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %	1, 2, 4
CAS: 1344-28-1 ES: 215-691-6	gama-oxid hlinitý	<0,1	není klasifikována jako nebezpečná	2
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	toluen (destilační nečistota)	<0,05	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	2, 3, 4
Index: 615-006-00-4 CAS: 584-84-9 ES: 209-544-5 Registrační číslo: 01-2119486974-18- 0001	4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	<0,03	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %	1, 2, 4
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registrační číslo: 01-2119475103-46	ethyl-acetát	<0,03	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 607-251-00-0 CAS: 70657-70-4 ES: 274-724-2	(2-methoxypropyl)-acetát	<0,02	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Repr. 1B (**), H360D	2, 4
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO ₂)	<0,002	není klasifikována jako nebezpečná	2

Poznámky

*** toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

- 2 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- 3 *Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.*
- 4 *Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 0,2-0,5 l vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota minimum 2 °C, maximum 40 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	241 mg/m ³
	PEL	50 ppm
	NPK-P	723 mg/m ³
	NPK-P	150 ppm
oxid hořečnatý (CAS: 1309-48-4)	PEL	5 mg/m ³
	NPK-P	10 mg/m ³

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylacetát (CAS: 141-78-6)	PEL	700 mg/m ³
	PEL	191,1 ppm
	NPK-P	900 mg/m ³

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylacetát (CAS: 141-78-6)	NPK-P	245,7 ppm

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2,4-toluylendiisokyanát (CAS: 584-84-9)	PEL	0,05 mg/m ³
	PEL	0,007 ppm
	NPK-P	0,1 mg/m ³
	NPK-P	0,014 ppm

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Látka má senzibilizační účinek.

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)	PEL	1 mg/m ³
	NPK-P	4 mg/m ³

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Respirabilní frakce aerosolu.

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6)	PEL	275 mg/m ³
	PEL	50 ppm
	NPK-P	550 mg/m ³
	NPK-P	100 ppm
2-methoxy-1-propylacetát (CAS: 70657-70-4)	PEL	270 mg/m ³
	PEL	49,2 ppm
	NPK-P	550 mg/m ³
	NPK-P	100,1 ppm

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	192 mg/m ³
	PEL	50 ppm
	NPK-P	384 mg/m ³
	NPK-P	100 ppm

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL	200 mg/m ³
	PEL	45,33 ppm
	NPK-P	500 mg/m ³

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	NPK-P	113,32 ppm

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.
U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
oxidy železa (CAS: 1309-37-1)	PELc	10 mg/m ³
mastek (CAS: 14807-96-6)	PELr (Fr ≤ 5%)	2,0 mg/m ³
	PELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³
	PELc	10 mg/m ³
hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃) (CAS: 7429-90-5)	PELc	10 mg/m ³
dolomit (CAS: 16389-88-1)	PELc	10 mg/m ³
gama-oxid hlinitý (CAS: 1344-28-1)	PELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³
amorfní SiO ₂ (CAS: 14808-60-7)	PELc	4 mg/m ³
křemen (CAS: 14808-60-7)	PELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³

Evropská unie

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/869

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
Diisokyanáty (CAS: 26471-62-5)	OEL 8 hodin	10 µg/m ³
	OEL 15 minut	20 µg/m ³

Poznámky

Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest.
Jako NCO.

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 8 hodin	734 mg/m ³
	OEL 8 hodin	200 ppm
	OEL 15 minut	1468 mg/m ³
	OEL 15 minut	400 ppm

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)	OEL 8 hodin	1 mg/m ³
	OEL 15 minut	4 mg/m ³

Poznámky

Respirabilní frakce.

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2019/1831

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 hodin	241 mg/m ³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m ³
	OEL 15 minut	150 ppm

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 hodin	275 mg/m ³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	550 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL 8 hodin	442 mg/m ³
	OEL 8 hodin	100 ppm
	OEL 15 minut	884 mg/m ³
	OEL 15 minut	200 ppm

Poznámky
Kůž.

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (destilační nečistota) (CAS: 108-88-3)	OEL 8 hodin	192 mg/m ³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	384 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm

Poznámky
Kůž.

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1100 µmol/mmol kreatininu		
toluen (destilační nečistota) (CAS: 108-88-3)	o-Kresol (po hydrolýze)	1,5 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1,6 µmol/mmol kreatininu		

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (destilační nečistota) (CAS: 108-88-3)	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1000 µmol/mmol kreatininu		

Poznámky

Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1 600 mg/g, avšak nepřesahuje 2 500 mg/g kreatinu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2 500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že je o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.

DNEL

2-methoxy-1-methylethyl-acetát				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	550 mg/m ³	Akutní účinky místní	ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	796 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	320 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	36 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	500 mg/kg	Akutní účinky systémové	ext.SDS

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,035 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,14 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,035 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,14 mg/m ³	Akutní účinky místní	ext.SDS

ethylbenzen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	293 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	15 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS

hliníkový prášek (stabilizovaný)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	3,72 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	3,72 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	3,95 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

m-tolyliden-diisokyanát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,035 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,14 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,035 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,14 mg/m ³	Akutní účinky místní	ext.SDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

n-butyl-acetát				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Akutní účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m ³	Akutní účinky místní	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Akutní účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m ³	Akutní účinky místní	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS

reakční směs etylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Dermálně	3182 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext. SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext. SDS
Spotřebitelé	Dermálně	1872 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext. SDS

PNEC

2-methoxy-1-methylethyl-acetát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,635 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,0635 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	3,29 mg/kg sušiny	ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

2-methoxy-1-methylethyl-acetát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mořské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny	ext.SDS
Půda (zemědělská)	0,29 mg/kg sušiny	ext.SDS

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,013 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,00125 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	>1 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	>1 mg/kg	ext.SDS

ethylbenzen		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,1 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,01 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	9,6 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	13,7 mg/kg TH/den	ext.SDS
Mořské sedimenty	1,37 mg/kg TH/den	ext.SDS
Půda (zemědělská)	2,68 mg/kg TH/den	ext.SDS
Sekundární otrava	20 mg/kg potravy	ext.SDS

hliníkový prášek (stabilizovaný)		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	0,0749 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	20 mg/l	ext.SDS

m-tolylden-diisokyanát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,013 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,00125 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	>1 mg/l	ext.SDS
Půda (zemědělská)	>1 mg/kg	ext.SDS

n-butyl-acetát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,018 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	35,6 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg sušiny	ext.SDS
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg sušiny	ext.SDS
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg sušiny	ext.SDS
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,018 mg/l	ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

n-butyl-acetát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,36 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg/24h	ext.SDS
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg/24h	ext.SDS
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg/24h	ext.SDS

reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,25 mg/l	ext. SDS
Mořská voda	0,25 mg/l	ext. SDS
Sladkovodní sedimenty	14,33 mg/kg	ext. SDS
Půda (zemědělská)	2,41 mg/kg	ext. SDS

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi - odolné vůči organickým rozpouštědlům (v souladu s ČSN EN ISO 374). Výběr vhodných rukavic závisí i na dalších vlivech a podmínkách použití (směs může být používána k různým účelům s dalšími látkami, nutnost kromě chemické i ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelná ochrana, možné reakce na materiál rukavic). Vhodnost rukavic tedy nelze pro všechny účely předem určit a musí být ověřena při reálném použití. Vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest



Ve špatně větraném prostoru a/nebo při překročení NPK-P nebo doporučených hodnot expozice použijte ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Doba použití filtru je omezena – dbejte doporučení výrobce.

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

Tepelné nebezpečí

Není.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	šedá, různé odstíny dle údajů na obalu
Zápach	po rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	T3
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,7 %
horní	25 %
Bod vzplanutí	>21 °C
Teplota samovznícení	>200 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	2000 - 3000 mPa.s
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,6-1,8 g/cm ³ při 23 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Vzhled	kapalina
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	360 g/l (0,21 kg/kg)
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	240 g/l (0,14 kg/kg)
Obsah netěkavých látek (sušiny)	59 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (i) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	500 g/l
třída nebezpečnosti hořlavé látky: II	
sušina: 78 % hm.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

FILLER PUR MIO - S 3720

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		3448276 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE		23355 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (páry)	ATE		75,11 mg/l				Výpočet hodnoty	

(2-methoxypropyl)-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>2,46 mg/l	4 hodiny	Králík			ext.SDS
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík			ext.SDS

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan			ext. SDS
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králík			ext. SDS
Inhalačně (páry)	LC ₀		>23,5 mg/l		Potkan			ext. SDS

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	5110 mg/kg		Potkan	M		ext.SDS
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	4130 mg/kg		Potkan	F		ext.SDS
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>9400 mg/kg		Králík	F/M		ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	0,107 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	0,47 mg/l	1 hodina	Potkan	F/M		ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

aromatický polyisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		>3,820 mg/kg	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Inhalačně	LC ₅₀		>3,820 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		3500 mg/kg		Potkan	F/M		ext.SDS
Dermálně	LD ₅₀		15400 mg/kg		Králík			ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		17,8 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

hliníkový prášek (stabilizovaný)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		>5 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

m-tolyliden-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	5110 mg/kg		Potkan	M		ext.SDS
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	4130 mg/kg		Potkan	F		ext.SDS
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>9400 mg/kg		Králík	F/M		ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	0,107 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	0,47 mg/l	1 hodina	Potkan	F/M		ext.SDS

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	10760 mg/kg		Potkan	F		ext.SDS
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>21 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	14112 mg/kg		Králík	F/M		ext.SDS
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	10760 mg/kg		Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	OECD 403	23,4 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>14112 mg/kg		Králík			ext.SDS

oxid železitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan			ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí				ext. SDS

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Silně dráždí			Králík	ext.SDS

aromatický polyisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí			Králík	ext.SDS

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Slabě dráždí			Králík	ext.SDS

m-tolylden-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Silně dráždí			Králík	ext.SDS

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	ext.SDS

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Slabě dráždí				ext. SDS

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Silně dráždí			Králík	ext.SDS

aromatický polyisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí			Králík	ext.SDS

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí			Králík	ext.SDS

ethylbenzen

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí			Králík	ext.SDS

m-tolylden-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Silně dráždí			Králík	ext.SDS

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext.SDS
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext.SDS

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Pozitivní			Morče		ext.SDS

aromatický polyisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Pozitivní			Morče		ext.SDS

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Pozitivní			Morče		ext.SDS

m-tolylden-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Pozitivní	OECD 429		Myš		ext.SDS

Senzibilizace

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče		ext.SDS
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče		ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní bez metabolické aktivace, Pozitivní s metabolickou aktivací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		ext.SDS
Negativní	OECD 474	6 hodin		Myš	F/M	ext.SDS

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		ext.SDS

n-butyl-acetát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 474			Myš		ext.SDS
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		ext.SDS
Negativní	OECD 471			Bakterie (Escherichia coli)		ext.SDS

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)		OECD 453			Potkan	F/M	ext.SDS
Inhalačně (páry)		OECD 453			Myš	F/M	ext.SDS

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEC	OECD 453	75 ppm		Myš	F/M	ext.SDS

m-tolylden-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)		OECD 453			Potkan	F/M	ext.SDS
Inhalačně (páry)		OECD 453			Myš	F/M	ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 416	0,08 ppm		Žádný účinek	Potkan	F/M	ext.SDS
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	0,1 ppm	10 dní (6 hod/den, 5 dní/týden)		Potkan	F	ext.SDS

m-tolylden-diisokyanát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 416	0,3 ppm			Potkan	F/M	ext.SDS
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	0,1 ppm	10 dní (6 hod/den)		Potkan	F	ext.SDS

n-butyl-acetát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	1500 ppm			Potkan	F	ext.SDS
Maternální toxicita	LOAEC	OECD 414	1500 ppm	3 týdny (7 hod/den)		Potkan		ext.SDS
Účinky na plodnost	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dní		Potkan	F/M	ext.SDS

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

(2-methoxypropyl)-acetát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně			Plíce	Dráždí			ext.SDS

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně			Nervový systém	Ospalost, Závratě			ext.SDS

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně			Plíce				ext.SDS

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita opakované dávky

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	LOAEL		OECD 453	0,05 ppm		Potkan	F/M	ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	LOAEL		OECD 453	0,05 ppm		Myš	F/M	ext.SDS

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEC		EPA OTS 798.2450	500 ppm	90 dní (7 dní/týden)	Potkan	F/M	ext.SDS

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		134 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC ₅₀		408 mg/l	48 hodin	Dafnie			ext. SDS
ErC ₅₀	OECD 201	>1000 mg/kg	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	133 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 202	12,5 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
ErC ₅₀	OECD 201	4300 mg/l	96 hodin	Řasy (Chlorella vulgaris)			ext.SDS
ErC ₅₀	OECD 201	3230 mg/l	96 hodin	Řasy (Skeletonema costatum)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Bakterie	Aktivovaný kal		ext.SDS
NOEC	OECD 207	>1,000 mg/kg	14 dní	Mikroorganismy (Eisenia fetida)			ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	17 dní	Vyšší rostliny (Avena sativa)			ext.SDS
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dní	Vyšší rostliny (Avena sativa)			ext.SDS
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	17 dní	Vyšší rostliny (Lactuca sativa)			ext.SDS
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dní	Vyšší rostliny (Lactuca sativa)			ext.SDS

aromatický polyisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
	OECD 203		96 hodin	Ryby (Danio rerio)			ext.SDS
			72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			ext.SDS
EC ₅₀	ISO 8192	>10000 mg/l		Bakterie	Aktivovaný kal		ext.SDS

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
			96 hodin	Ryby (Danio rerio)			ext.SDS
	OECD 202		48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
			72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			ext.SDS
EC ₅₀	ISO 8192	>10000 mg/l		Bakterie	Aktivovaný kal		ext.SDS

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		5,1 mg/l	96 hodin	Ryby (Menidia beryllina)		Průběžný systém	ext.SDS
NOEC		3,3 mg/l	96 hodin	Ryby (Menidia beryllina)		Průběžný systém	ext.SDS
LC ₅₀	OECD 203	4,2 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	ext.SDS
EC ₅₀		2,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
LC ₅₀		>5,2 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Americamysis bahia)		Průběžný systém	ext.SDS
EC ₅₀		5,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀		4,9 mg/l	72 hodin	Řasy (Skeletonema costatum)		Statický systém	ext.SDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

ethylbenzen							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		3,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 209	600 mg/l	0,5 hodin	Bakterie	Aktivovaný kal		ext.SDS

m-tolyliden-diisokyanát							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	133 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 202	12,5 mg/kg	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
ErC ₅₀	OECD 201	4300 mg/l	96 hodin	Řasy (Chlorella vulgaris)			ext.SDS
ErC ₅₀	OECD 201	3230 mg/l	96 hodin	Řasy (Skeletonema costatum)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Bakterie	Aktivovaný kal		ext.SDS
NOEC	OECD 207	>1000 mg/kg	14 dní	Eisenia fetida			ext.SDS
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	17 dní	Avena sativa			ext.SDS
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	17 dní	Lactuca sativa			ext.SDS

n-butyl-acetát							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	18 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)			ext.SDS
EC ₅₀		44 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
ErC ₅₀	OECD 201	397 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
NOEC	OECD 201	196 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
IC ₅₀		356 mg/l	40 hodin	Bakterie (Tetrahymena pyriformis)			ext.SDS
LC ₅₀	OECD 203	18 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		Průběžný systém	ext.SDS
EC ₅₀		44 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀		647,7 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			ext.SDS
NOEC		200 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		Statický systém	ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
IC ₅₀		356 mg/l	40 hodin	Bakterie (Tetrahymena pyriformis)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg		Vyšší rostliny (Lactuca sativa)			ext.SDS

reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>1,3 mg/l		Ryby			ext. SDS

Chronická toxicita

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		1,1 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ext.SDS

m-tolylden-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	1,1 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ext.SDS

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	23,2 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ext.SDS
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ext.SDS

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	83 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS
	OECD 302B	100 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS

4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 302C	0 %	28 dní		Není biologicky odbouratelný	ext.SDS

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření 12.07.2021 Číslo verze 1.0
Datum revize 15.09.2025

aromatický polyisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	34 %			Nesnadno biologicky odbouratelný	ext.SDS

aromatický prepolymer polyisokyanátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	34 %			Nesnadno biologicky odbouratelný	ext.SDS

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		22 mg/l	28 dní	Aktivovaný kal	Snadno biologicky odbouratelný	ext.SDS

m-tolylden-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 302C	0 %	28 dní		Není biologicky odbouratelný	ext.SDS

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	83 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ext.SDS
	OECD 301D	83 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ext.SDS

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		<100				ext. SDS
Log Pow	OECD 117	1,2		20°C		ext. SDS

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		1	Ryby			ext.SDS

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow	OECD 117	2,3		25°C		ext.SDS
BCF		15,3			Výpočet hodnoty	ext.SDS

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Zdroj
Koc	1,7	ext. SDS

n-butyl-acetát

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Koc	1,268	ext.SDS

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

- 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- 08 01 17* Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

- 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní.

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze aplikovat

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

163, 367, 640D, 650

Omezená množství

5 L

Vyňatá množství

E2

Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC02, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP1

Ustanovení o společném balení

MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T4

Zvláštní ustanovení

TP1, TP8, TP28

Cisterny ADR

Kód cisterny

LGBF

Vozidla pro přepravu v cisternách

FL

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D/E)

Zvláštní ustanovení pro

provoz

S2, S20

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení

163, 367, 640D, 650

Omezená množství

5l

Vyňatá množství

E2

Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC02, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP1

Ustanovení o společném balení

MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T4

Zvláštní ustanovení

TP1, TP8, TP28

Cisterny RID

Kód cisterny

LGBF

Přepravní kategorie

2

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekuzorech výbušnin, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje regulované prekuzory výbušnin: Zpřístupnění, dovoz, držení a použití tohoto prekuzoru výbušnin osobami z řad široké veřejnosti podléhá nařízení (EU) 2019/1148, Článek 5 až 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

(2-methoxypropyl)-acetát

Omezení	Omezující podmínky
30	1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat: — jako látky, — jako složky jiných látek, nebo — ve směsích, pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: — buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo — příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: ,Pouze pro profesionální uživatele'. 2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES; b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS; c) následující paliva a výrobky z olejů: — motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES, — výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, — paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem); d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data. f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

m-tolylden-diisokyanát, 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
74	1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů. 2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

m-tolylden-diisokyanát, 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
	průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“ 3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly. 4. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň: a) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití; b) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití: – manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů), – stříkání ve větrané kabině, – aplikace válečkem, – aplikace štětcem, – aplikace máčením a poléváním, – mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů, – čištění a odpad, – jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou; c) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití: – nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými), – aplikace ve slévárnictví, – údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení, – otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C), – stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery) – a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou. 5. Prvky odborné přípravy: a) obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se: – chemie diisokyanátů, – nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity), – expozice diisokyanátům, – limitních hodnot expozice na pracovišti, – způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet, – zápachu jakožto indikace nebezpečí, – významu volatility jakožto rizika, – viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů, – osobní hygieny, – potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení, – rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice, – rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, – režimu ochrany kůže a dýchacích cest, – ventilace, – čištění, úniků, údržby, – odstraňování prázdných obalů, – ochrany ostatních přítomných osob, – určení kritických fází nakládání, – (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování, – bezpečnosti na základě chování, – osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se: – dalších aspektů na základě chování, – údržby, – řízení změn, – vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů,

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

m-tolylden-diisokyanát, 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
	— rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, — osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se: — veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje, — stříkání mimo postřikovací kabinu, — otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C), — osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno. 6. Školení musí být v souladu s ustanoveními členského státu, v němž průmysloví nebo profesionální uživatelé působí. Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky pro používání této látky (těchto látek) či směsi (směsí), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5. 7. Dodavatel uvedený v bodě 2 písm. b) zajistí, aby příjemci byly poskytnuty vzdělávací materiály a kurzy podle bodů 4 a 5 v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), v nichž se látka (látky) nebo směs (směsí) dodávají. Školení zohlední rovněž specifickou dodávaného produktu, včetně složení, balení a designu. 8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v bodech 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let. 9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace: a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu; b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermatálních onemocnění z povolání v souvislosti s diisokyanáty; c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují; d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením. 10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti.

toluen (destilační nečistota)

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361D	Podezření na poškození plodu v těle matky.

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků

FILLER PUR MIO - S 3720

Datum vytvoření	12.07.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	15.09.2025		

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Nejsou.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 1.0 nahrazuje verzi BL z 12.07.2021. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.