

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	TOP PUR - S 4750 / M zmes
UFI	6JP0-U0S2-D00P-UC7C
Ďalšie názvy zmesi	
	TOP PUR - S 4750 / SM; TOP PUR - S 4750

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia zmesi

Náterová hmota. Len pre priemyselné alebo profesionálne použitie.

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	HET SLOVAKIA, s. r. o.
Adresa	Esterházyovcov 1549/25, Galanta, 924 01 Slovensko
Telefón	+421 31 780 43 41
E-mail	predaj@hetslovakia.sk
Adresa www stránok	www.het.sk

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	HET spol. s r. o.
Adresa	Ohnič čp. 61, Ohnič, 417 65 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	43223168
IČ DPH	CZ43223168
Telefón	+420 417 81 01 11 - 13
E-mail	sds@het.cz
Adresa www stránok	www.het.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	HET spol. s r. o.
E-mail	sds@het.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.  
112

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Carc. 2, H351  
Aquatic Chronic 3, H412

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

oxid titaničitý  
aromatický polyisokyanát  
Metyléndifenyldiizokyanát, oligoméry, reakčné produkty s 2-etylhexán-1-olom  
aromatický prepolymer polyisokyanátu  
metylfenyléndiizokyanát  
4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

#### Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P342+P311	Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

#### Doplňujúce informácie

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
	Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Hustota	1,5 - 1,7 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C
VOC	370 g/l (0,23 kg/kg)
TOC	250 g/l (0,16 kg/kg)
Sušina	59 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	<500 g/l

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	talok	<35	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17-0013	oxid titaničitý	<20	Carc. 2, H351 (inhalácia)	2, 3, 4, 5
	aromatický polyisokyanát	<15	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5
CAS: 147993-65-5 EC: 700-674-2 Registračné číslo: 01-2119884131-42-0000	Metyléndifenyldiizokyanát, oligoméry, reakčné produkty s 2-etylhexán-1-olom	<10	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (inhalácia) Aquatic Chronic 2, H411	
EC: 905-562-9 Registračné číslo: 01-2119555267-33-xxxx	reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu	<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	
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35-XXXX	etylbenzén	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	5, 6
CAS: 127821-00-5	aromatický prepolymer polyisokyanátu	<5	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 16389-88-1 EC: 240-440-2	dolomit	<1,5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	toluén (destilačná nečistota)	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	5, 6, 7
Index: 615-006-00-4 CAS: 26471-62-5 EC: 247-722-4 Registračné číslo: 01-2119454791-34-0001	metylfenyléndiizokyanát	<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 Špecifický koncentračný limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % ATE Inhalačne (pary) = 0,107 mg/l	1, 5, 7
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Registračné číslo: 01-2119475103-46	etyl-acetát	<0,05	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	5
Index: 607-251-00-0 CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2	(2-metoxypropyl)-acetát	<0,03	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Repr. 1B (***) , H360D	5, 7
Index: 615-006-00-4 CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 Registračné číslo: 01-2119486974-18-0001	4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát	<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 Špecifický koncentračný limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % ATE Inhalačne (pary) = 0,107 mg/l	1, 5, 7

### Poznámky

\*\*\* toxicita pre reprodukciu: dopĺňujúce písmená špecifikujú, či môže dôjsť k poškodeniu plodu (d), alebo poškodeniu reprodukčnej schopnosti

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- Poznámka 10: 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 ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

**TOP PUR - S 4750 / M**

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

- 5 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- 6 *Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*
- 7 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

**Po požití**

Zaistite lekárske ošetrovanie. U osoby bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné stredisko k rozhodnutiu o nutnosti lekárskeho ošetrovania, podajte údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo zmesi.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

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

**Pri kontakte s pokožkou**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Po zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Po požití**

Podráždenie, nevoľnosť.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Liečba symptomatická.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiari chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Skladovacia trieda 3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota min 2 °C, max 40 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

#### Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/869

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
metylfenyléndiizokyanát (CAS: 26471-62-5)	OEL Osemhodinové	10 µg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	20 µg/m <sup>3</sup>

#### Poznámky

Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest.

Ako NCO.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL Osemhodinové	734 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	200 ppm
	OEL 15 minút	1468 mg/m <sup>3</sup>

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### Európska únia

### Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etyl–acetát (CAS: 141–78–6)	OEL 15 minút	400 ppm

### Európska únia

### Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
n–butyl–acetát (CAS: 123–86–4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	723 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	150 ppm

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
(1–metoxypropán–2–yl)–acetát (CAS: 108–65–6)	OEL Osemhodinové	275 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	550 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	100 ppm
etylbenzén (CAS: 100–41–4)	OEL Osemhodinové	442 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	884 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	200 ppm

Poznámky  
Pokožka.

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
toluén (destilačná nečistota) (CAS: 108–88–3)	OEL Osemhodinové	192 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	384 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	100 ppm

Poznámky  
Pokožka.

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Butylacetáty (CAS: 123–86–4)	NPEL priemerný	241 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	150 ppm

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
4–metyl–1,3–fenyléndiizokyanát (CAS: 584–84–9)	NPEL priemerný	0,014 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	0,002 ppm

Poznámky  
Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
oxid titaničitý (CAS: 13463–67–7)	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	NPEL priemerný	734 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1468 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	400 ppm

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	550 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	100 ppm
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL priemerný	442 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	884 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	200 ppm
toluén (destilačná nečistota) (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	384 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	100 ppm
(2-metoxypropyl)-acetát (CAS: 70657-70-4)	NPEL priemerný	110 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	20 ppm
	NPEL krátkodobý	220 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	40 ppm

#### Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 471/2011

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m <sup>3</sup>
	NPELr (Fr > 5%)	10 mg/m <sup>3</sup>
	NPELc	10 mg/m <sup>3</sup>
dolomit (CAS: 16389-88-1)	NPELc	10 mg/m <sup>3</sup>

### Biologické medzné hodnoty

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		98,6 µmol/l		
	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

etylbenzén (CAS: 100-41-4)	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	799 µmol/mmol kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
		1600 mg/l			
		10590 µmol/l			
	2- a 4-Etylfenol	8,03 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
7,44 µmol/mmol kreatinínu					
toluén (destilačná nečistota) (CAS: 108-88-3)	Toluén	600 µg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
		6517 nmol/l			
	o-Krezol	1,5 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		14,3 µmol/l			
		1,03 mg/g kreatinínu			
		1,08 µmol/mmol kreatinínu			
	Kyselina hipurová	Kyselina hipurová	1600 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
			1010 µmol/mmol kreatinínu		
			2401 mg/l		
			13399 µmol/l		

### DNEL

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	550 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia

29. 10. 2021

Dátum revízie

16. 4. 2025

Číslo verzie

2.0

### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	ext.SDS

### 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	ext.SDS

### etylbenzén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	293 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	15 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS

### metylfenyléndiizokyanát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	ext.SDS

### n-butyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Dermálne	3182 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Dermálne	1872 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext. SDS

### PNEC

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,635 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,0635 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg sušiny	ext.SDS
Morské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,29 mg/kg sušiny	ext.SDS

#### 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,013 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,00125 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	>1 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	>1 mg/kg	ext.SDS

#### etylbenzén

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,1 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,01 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	9,6 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	13,7 mg/kg bw/deň	ext.SDS
Morské sedimenty	1,37 mg/kg bw/deň	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,68 mg/kg bw/deň	ext.SDS
Sekundárna otrava	20 mg/kg potravy	ext.SDS

#### metylfenyléndiizokyanát

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,013 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,00125 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	>1 mg/l	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	>1 mg/kg	ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

n-butyl-acetát		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,018 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg sušiny	ext.SDS
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg sušiny	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg sušiny	ext.SDS

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,25 mg/l	ext. SDS
Morská voda	0,25 mg/l	ext. SDS
Sladkovodné sedimenty	14,33 mg/kg	ext. SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,41 mg/kg	ext. SDS

### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

#### Ochrana kože

Ochranné rukavice na prácu s chemikáliami - odolné voči organickým rozpúšťadlám (v súlade s STN EN ISO 374) - Typ A, trieda prevedenia pre permeáciu min. 2. Vhodný materiál nitrilkaučuk alebo butylkaučuk; hrúbka >0,4 mm; doba prieniku >30 min. Výber vhodných rukavíc závisí aj od ďalších vplyvov a podmienok použitia (zmes môže byť používaná na rôzne účely s ďalšími látkami, nutnosť okrem chemickej ochrany aj ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana, možné reakcie na materiál rukavíc). Vhodnosť rukavíc teda nie je možné na všetky účely vopred určiť a musí byť overená pri reálnom použití. Vzhľadom na veľké množstvo rôznych typov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu rukavíc. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku.

Na ochranu tela použite pracovný odev.

#### Ochrana dýchacích ciest

V zle vetranom priestore a/alebo pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt expozície použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. Doba použitia filtra je obmedzená - dbajte na odporúčanie výrobcu.

#### Tepelná nebezpečnosť

Nie je.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	rôzne odtiene podľa údajov na obale
Zápach	po rozpúšťadle
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	T1
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,6 %
horný	6,2 %

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

Teplota vzplanutia	24-35 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,5 - 1,7 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina

### 9.2. Iné informácie

Teplota vznietenia	500 °C
Teplota horenia	123 °C
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	370 g/l (0,23 kg/kg)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	250 g/l (0,16 kg/kg)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	59 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	<500 g/l
trieda nebezpečnosti horľavé látky: II	
sušina: 77 % hm.	

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

TOP PUR - S 4750 / M								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		6666667 mg/kg				Výpočet hodnoty	

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia

29. 10. 2021

Dátum revízie

16. 4. 2025

Číslo verzie

2.0

### TOP PUR - S 4750 / M

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	ATE		22917 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		43,65 mg/l				Výpočet hodnoty	

### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan			ext. SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králik			ext. SDS
Inhalačne (pary)	LC <sub>0</sub>		>23,5 mg/l		Potkan			ext. SDS

### (2-metoxypropyl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>2,46 mg/l	4 hodiny	Králik			ext.SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik			ext.SDS

### 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5110 mg/kg		Potkan	M		ext.SDS
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4130 mg/kg		Potkan	F		ext.SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>9400 mg/kg		Králik	F/M		ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,107 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,47 mg/l	1 hodina	Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačne (pary)	ATE		0,107 mg/l					

### aromatický polyisokyanát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>50</sub>		>3,820 mg/kg	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

### aromatický prepolymér polyisokyanátu

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		>3,820 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

### etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		3500 mg/kg		Potkan	F/M		ext.SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>		15400 mg/kg		Králik			ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>		17,8 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

### metylfenyléndiizokyanát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5110 mg/kg		Potkan	M		ext.SDS
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4130 mg/kg		Potkan	F		ext.SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>9400 mg/kg		Králik	F/M		ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,107 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,47 mg/l	1 hodina	Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačne (pary)	ATE		0,107 mg/l					

### n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 423	10760 mg/kg		Potkan	F		ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>21 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	14112 mg/kg		Králik	F/M		ext.SDS

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Veľmi dráždivý			Králik	ext.SDS

### aromatický polyisokyanát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi			Králik	ext.SDS

### aromatický prepolymer polyisokyanátu

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Slabo dráždi			Králik	ext.SDS

### metylfenyléndiizokyanát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Veľmi dráždivý			Králik	ext.SDS

### n-butyl-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Nedráždi	OECD 404		Králik	ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Veľmi dráždivý			Králik	ext.SDS

aromatický polyisokyanát					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Dráždi			Králik	ext.SDS

aromatický prepolymér polyisokyanátu					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Dráždi			Králik	ext.SDS

etylbenzén					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi			Králik	ext.SDS

metylfenyléndiizokyanát					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Veľmi dráždivý			Králik	ext.SDS

n-butyl-acetát					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	ext.SDS

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Pozitívny			Morča		ext.SDS

aromatický polyisokyanát						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Pozitívny			Morča		ext.SDS

aromatický prepolymér polyisokyanátu						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Pozitívny			Morča		ext.SDS

metylfenyléndiizokyanát						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Pozitívny	OECD 429		Myš		ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia 29. 10. 2021  
 Dátum revízie 16. 4. 2025 Číslo verzie 2.0

### Senzibilizácia

n-butyl-acetát						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Nie je senzibilizujúci	OECD 406		Morča		ext.SDS

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny bez metabolickej aktivácie, Pozitívny s metabolickou aktiváciou	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)		ext.SDS
Negatívny	OECD 474	6 hodín		Myš	F/M	ext.SDS

aromatický prepolymer polyisokyanátu						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)		ext.SDS

n-butyl-acetát						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 474			Myš		ext.SDS

### Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)		OECD 453			Potkan	F/M	ext.SDS
Inhalačne (pary)		OECD 453			Myš	F/M	ext.SDS

etylbenzén							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC	OECD 453	75 ppm		Myš	F/M	ext.SDS

metylfenyléndiizokyanát							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)		OECD 453			Potkan	F/M	ext.SDS
Inhalačne (pary)		OECD 453			Myš	F/M	ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 416	0,08 ppm		Žiadny účinok	Potkan	F/M	ext.SDS
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	0,1 ppm	10 dní (6 hod/deň, 5 dní/týždeň)		Potkan	F	ext.SDS

#### metylfenyléndiizokyanát

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 416	0,3 ppm			Potkan	F/M	ext.SDS
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	0,1 ppm	10 dní (6 hod/deň)		Potkan	F	ext.SDS

#### n-butyl-acetát

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	1500 ppm			Potkan	F	ext.SDS

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne			Nervový systém	Ospalosť, Závraty			ext.SDS

#### (2-metoxypropyl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne			Plúca	Dráždi			ext.SDS

#### 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne			Plúca				ext.SDS

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Toxicita opakovanej dávky

#### 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)	LOAEL		OECD 453	0,05 ppm		Potkan	F/M	ext.SDS
Inhalačne (pary)	LOAEL		OECD 453	0,05 ppm		Myš	F/M	ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

#### Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna toxicita

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		134 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC <sub>50</sub>		408 mg/l	48 hodín	Dafnie			ext. SDS
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>1000 mg/kg	96 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS

<b>4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát</b>							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	133 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 202	12,5 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	4300 mg/l	96 hodín	Riasy (Chlorella vulgaris)			ext.SDS
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	3230 mg/l	96 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Baktérie	Aktivovaný kal		ext.SDS
NOEC	OECD 207	>1,000 mg/kg	14 dní	Mikroorganizmy (Eisenia fetida)			ext.SDS
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	17 dní	Vyššie rastliny (Avena sativa)			ext.SDS
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dní	Vyššie rastliny (Avena sativa)			ext.SDS
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	17 dní	Vyššie rastliny (Lactuca sativa)			ext.SDS
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dní	Vyššie rastliny (Lactuca sativa)			ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia 29. 10. 2021  
Dátum revízie 16. 4. 2025

Číslo verzie 2.0

### aromatický polyisokyanát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	OECD 203		96 hodín	Ryby (Danio rerio)			ext.SDS
			72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	ISO 8192	>10000 mg/l		Baktérie	Aktivovaný kal		ext.SDS

### aromatický prepolymer polyisokyanátu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
			96 hodín	Ryby (Danio rerio)			ext.SDS
	OECD 202		48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
			72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	ISO 8192	>10000 mg/l		Baktérie	Aktivovaný kal		ext.SDS

### etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		5,1 mg/l	96 hodín	Ryby (Menidia beryllina)		Priebežný systém	ext.SDS
NOEC		3,3 mg/l	96 hodín	Ryby (Menidia beryllina)		Priebežný systém	ext.SDS
LC <sub>50</sub>	OECD 203	4,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	ext.SDS
EC <sub>50</sub>		2,4 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
LC <sub>50</sub>		>5,2 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Americamysis bahia)		Priebežný systém	ext.SDS
EC <sub>50</sub>		5,4 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC <sub>50</sub>		4,9 mg/l	72 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)		Statický systém	ext.SDS
NOEC		3,4 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 209	600 mg/l	0,5 hodín	Baktérie	Aktivovaný kal		ext.SDS

**TOP PUR - S 4750 / M**

Dátum vytvorenia 29. 10. 2021

Dátum revízie 16. 4. 2025

Číslo verzie

2.0

**metylfenyléndiizokyanát**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	133 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 202	12,5 mg/kg	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	4300 mg/l	96 hodín	Riasy (Chlorella vulgaris)			ext.SDS
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	3230 mg/l	96 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Baktérie	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**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	397 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
NOEC	OECD 201	196 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
IC <sub>50</sub>		356 mg/l	40 hodín	Baktérie (Tetrahymena pyriformis)			ext.SDS

**reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>1,3 mg/l		Ryby			ext. SDS

**talok**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>100000 mg/l	96 hodín	Ryby			ext. SDS (CSH)

**Chronická toxicita**
**4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát**

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		1,1 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia 29. 10. 2021

Dátum revízie 16. 4. 2025

Číslo verzie

2.0

### metylfenyléndiizokyanát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	1,1 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ext.SDS

### n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	23,2 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ext.SDS

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### Biologická odbúrateľnosť

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	83 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS
	OECD 302B	100 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS

#### 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 302C	0 %	28 dní		Nie je biologicky odbúrateľný	ext.SDS

#### aromatický polyisokyanát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	34 %			Ťažko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

#### aromatický prepolymer polyisokyanátu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	34 %			Ťažko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

#### etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		22 mg/l	28 dní	Aktivovaný kal	Ľahko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

#### metylfenyléndiizokyanát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 302C	0 %	28 dní		Nie je biologicky odbúrateľný	ext.SDS

#### n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	83 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
BCF		<100					ext. SDS
Log Pow		1,2					ext. SDS
Log Pow	OECD 117	1,2				20°C	ext. SDS

<b>etylbenzén</b>							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
BCF		1		Ryby			ext.SDS

### 12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>		
Parameter	Hodnota	Zdroj
Koc	1,7	ext. SDS

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB. Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

- 08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
- 08 01 17\* odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
- 15 02 02\* absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

#### Kód druhu odpadu pre obal

- 15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1263

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

FARBA

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

3 Horľavé kvapalné látky

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

**Doplňujúce informácie**

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



**Cestná preprava - ADR**

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 650

Obmedzené množstvá 5 L

Vybrané množstvá E1

**Obal**

Obalové inštrukcie P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

**Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave**

Pokyny T2

Zvláštne ustanovenie TP1, TP29

**ADR cisterny**

Kód cisterny LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách FL

Dopravná kategória 3

Kód obmedzujúci tunel (D/E)

**Zvláštne ustanovenie pre**

Preprava kusov V12

Prevádzka S2

**TOP PUR - S 4750 / M**

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

**Železničná preprava - RID**

Zvláštne ustanovenie	163, 367, 650
Obmedzené množstvá	5I
Vybrané množstvá	E1

**Obal**

Obalové inštrukcie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

**Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave**

Pokyny	T2
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29

**RID nádrže**

Kód cisterny	LGBF
Dopravná kategória	3

**Zvláštne ustanovenie pre**

Preprava kusov	W12
Spešnina	CE4

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

### Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

(2-metoxypropyl)-acetát

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
30	<p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ako látky,</li> <li>– ako zložky iných látok, alebo</li> <li>– v zmesiach,</li> </ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li> <li>– príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</li> <li>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;</li> <li>c) tieto motorové palivá a ropné produkty: <ul style="list-style-type: none"> <li>– motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li> <li>– výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li> <li>– palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li> </ul> </li> <li>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</li> <li>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</li> </ul>

metylfenyléndiizokyanát, 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
74	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo</li> <li>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).</li> </ul> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo</li> <li>b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemcovi látky(-ok) alebo zmesi(-í) boli poskytnuté informácie o požiadavkách uvedených v odseku 1 písm. b), a nevedie na obale nasledujúcu informáciu zreteľne odlišenú od ostatných informácií na označení: „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.“</li> </ul> <p>3. Na účely tejto položky pojem „priemyselný(-í) alebo profesionálny(-i) používateľ(-lia)“ 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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia;</li> <li>b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia: <ul style="list-style-type: none"> <li>– manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov),</li> </ul> </li> </ul>

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

metylfenyléndiizokyanát, 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– striekanie v odvetrávanej kabíne,</li> <li>– aplikácia valčekom,</li> <li>– aplikácia štetcom,</li> <li>– aplikácia namáčaním a liatím,</li> <li>– následné mechanické opracovanie (napr. orezanie) nie úplne vytvrdených predmetov, ktoré už nie sú teplé,</li> <li>– čistenie a odpad,</li> <li>– všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou,</li> </ul> <p>c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé),</li> <li>– aplikácie odlietavím,</li> <li>– údržba a oprava vyžadujúca si prístup k zariadeniu,</li> <li>– otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (&gt; 45 °C),</li> <li>– striekanie v otvorenom priestore s obmedzeným alebo len prirodzeným odvetraním (vrátane veľkých priemyselných pracovných hál) a vysokoenergetické striekanie (napr. peny, elastoméry)</li> <li>– avšetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.</li> </ul> <p>5. Prvky odbornej prípravy:</p> <p>a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– chémie diizokyanátov,</li> <li>– nebezpečenstva toxicity (vrátane akútnej toxicity),</li> <li>– expozície diizokyanátom,</li> <li>– expozičných limitov v pracovnom prostredí,</li> <li>– možných spôsobov vzniku senzibilizácie,</li> <li>– zápachu ako známky nebezpečenstva,</li> <li>– významu prchavosti z hľadiska rizika,</li> <li>– viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov,</li> <li>– osobnej hygieny,</li> <li>– potrebných osobných ochranných prostriedkov vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a informácií týkajúcich sa ich obmedzení,</li> <li>– rizika kontaktu s kožou a inhalačnej expozície,</li> <li>– rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,</li> <li>– systému ochrany kože a dýchacích ciest</li> <li>– odvetrania,</li> <li>– čistenia, únikov, údržby,</li> <li>– likvidácie prázdnych obalov,</li> <li>– ochrany prítomných osôb,</li> <li>– identifikácie kritických fáz pri manipulácii,</li> <li>– osobitných vnútroštátnych systémov kódovania (ak existujú),</li> <li>– bezpečnosti na základe správania,</li> <li>– osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy</li> </ul> <p>(b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dodatočných aspektov závislých od správania,</li> <li>– údržby,</li> <li>– riadenia zmien,</li> <li>– hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov,</li> <li>– rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,</li> <li>– osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy</li> </ul> <p>c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitia, na ktoré sa vzťahuje,</li> <li>– striekania mimo kabíny na striekanie,</li> <li>– otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami (&gt; 45 °C),</li> <li>– osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy</li> </ul> <p>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(-í), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.</p> <p>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.</p> <p>8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokumentuje úspešné ukončenie</p>

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

metylfenyléndiizokyanát, 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	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.

toluén (destilačná nečistota)

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
48	Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P342+P311	Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/Iekára.

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>0</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Repr.	Reprodukčná toxicita
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## TOP PUR - S 4750 / M

Dátum vytvorenia	29. 10. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	16. 4. 2025		

UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

Nie sú.

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 14. 12. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 15 a 16.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.