

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

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

- 1.1. Identifikátor produktu** DTM PUR - S 5720 / SM  
 Látka / zmes zmes  
 UFI 18M0-604C-400A-04GM
- 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  
**Druhotné použitie**  
 PC-PNT-2 Náterové farby/náterové látky – dekoratívne  
**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, fax: +421 2 547 74 605, 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  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Skin Sens. 1A, H317  
 Eye Irrit. 2, H319  
 STOT RE 2, H373  
 Aquatic Chronic 2, H411
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**  
 Horľavá kvapalina a pary.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

oxid titaničitý

xylén

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekánamid)

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové  
maleinanhidrid

#### Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický 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 pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

#### Doplňujúce informácie

EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.	
Hustota	1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup>	pri 23 °C
VOC	zmesi 450 g/l	(0,36 kg/kg)
TOC	zmesi 360 g/l	(0,29 kg/kg)
Sušina	zmes 50 %	objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (j) OR:	500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	495 g/l	

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej 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.

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### 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.
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17-0013	oxid titaničitý	<30	Carc. 2, H351 (inhalácia)	2, 3, 4, 5
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyl-acetát	<20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	5
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén	<20	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	1, 5, 6
CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	talok	<15	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40-XXXX	fosforečnan zinočnatý	<10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6	vápenec, mramor	<10	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
EC: 905-562-9 Registračné číslo: 01-2119555267-33-xxxx	reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu	<7,5	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	<7,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	5, 6
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	<2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia 27. 3. 2021  
 Dátum revízie 24. 7. 2024 Číslo verzie 2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0 Registračné číslo: 01-2119491304-40-0000	reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu	<1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 16389-88-1 EC: 240-440-2	dolomit	<1	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
CAS: 123-26-2 EC: 204-613-6 Registračné číslo: 01-2119978265-26-XXXX	N,N'-etán-1,2-diylobis(12-hydroxyoktadekánamid)	<0,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 64742-95-6 Registračné číslo: 01-2119455851-35	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný	<0,25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336, H335 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
Registračné číslo: 01-2119976378-19-0000	Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové	<0,25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Registračné číslo: 01-2119463881-32-XXXX	oxid zinočnatý	<0,25	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51	toluén	<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	5, 6, 7
Index: 607-251-00-0 CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2	(2-metoxypropyl)-acetát	<0,01	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Repr. 1B (***), H360D	5, 7
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	kremeň (SiO <sub>2</sub> )	<0,01	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Registračné číslo: 01-2119472428-31	maleínanhydrid	<0,0025	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (dýchacie cesty (inhalačne)) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	5
Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	kumén	<0,001	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	5, 6

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### Poznámky

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

- 1 Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- 2 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).
- 3 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.

- 4 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.
- 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 H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). 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. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

#### 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

Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy.

#### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

**4.3. Údaj o akejkoľvek 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 požiari 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 požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

**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. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

**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. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. 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.

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

24. 7. 2024

Číslo verzie

2.0

### 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 Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinov é	241 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	150 ppm	
kumén (CAS: 98-82-8)	OEL Osemhodinov é	50 mg/m <sup>3</sup>	Pri kontrole expozície by sa mali zohľadniť príslušné hodnoty biologického monitorovania navrhnuté Vedeckým výborom pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci (SCOEL),, pokožka
	OEL Osemhodinov é	10 ppm	
	OEL 15 minút	250 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	50 ppm	

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinov é	221 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia 27. 3. 2021  
 Dátum revízie 24. 7. 2024 Číslo verzie 2.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL 15 minút	442 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL 15 minút	100 ppm	
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	OEL Osemhodinov é	442 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	100 ppm	
	OEL 15 minút	884 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	200 ppm	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL Osemhodinov é	275 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	
kumén (CAS: 98-82-8)	OEL Osemhodinov é	100 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	20 ppm	
	OEL 15 minút	250 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	50 ppm	

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinov é	192 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	384 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	
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	
talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m <sup>3</sup>	

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

24. 7. 2024

Číslo verzie

2.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6)	NPELr (Fr > 5%)	10 mg/m <sup>3</sup>	
	NPELc	10 mg/m <sup>3</sup>	
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779-90-0)	NPEL priemerný	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.
	NPEL priemerný	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.
vápenec (CAS: 1317-65-3)	NPELc	10 mg/m <sup>3</sup>	
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL priemerný	442 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	884 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	200 ppm	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	550 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
dolomit (CAS: 16389-88-1)	NPELc	10 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314-13-2)	NPEL priemerný	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.
	NPEL krátkodobý	1 mg/m <sup>3</sup>	

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	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>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	20 ppm	
	NPEL krátkodobý	220 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	40 ppm	
kremeň (SiO <sub>2</sub> ) (CAS: 14808-60-7)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	NPEL priemerný	0,41 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
	NPEL priemerný	0,1 ppm	
kumén (CAS: 98-82-8)	NPEL priemerný	50 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	10 ppm	
	NPEL krátkodobý	250 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	50 ppm	

### Biologické medzné hodnoty

### Európska únia

### SCOEL

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
kumén (CAS: 98-82-8)	2-Fenyl-2-propanol	7 mg/g kreatinínu	Moč	

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
xylén (CAS: 1330-20-7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	1334 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		781 µmol/mmol kreatinínu		
	Xylén	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia 27. 3. 2021  
Dátum revízie 24. 7. 2024

Číslo verzie 2.0

xylén (CAS: 1330-20-7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10355 µmol/l		
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 fenylglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		799 µmol/mmol kreatinínu		
		1600 mg/l		
	2- a 4-Etylfenol	10590 µmol/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		8,03 mg/g kreatinínu		
	2- a 4-Etylfenol	7,44 µmol/mmol kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
toluén (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 hippurová	1600 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1010 µmol/mmol kreatinínu		

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

toluén (CAS: 108-88-3)	Kyselina hippurová	2401 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		13399 µmol/l		
kumén (CAS: 98-82-8)	2-Fenyl-2-propanol	7,0 mg/g kreatinínu	Moč	do dvoch hodín po pracovnej zmene
		5,9 µmol/mmol kreatinínu		
		10,6 mg/l		
		77,6 µmol/l		

### DNEL

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	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
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

<b>benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný</b>					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext.SDS

<b>etylbenzén</b>					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	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

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

24. 7. 2024

Číslo verzie

2.0

maleínanhydrid					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	0,04 mg/kg bw/deň	Akútne účinky miestne		ext. SDS
Pracovníci	Dermálne	0,04 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ext. SDS
Pracovníci	Dermálne	0,04 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne		ext. SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		ext. SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		ext. SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,4 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext. SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		ext. SDS

n-butyl-acetát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	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

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1,27 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	1,8 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	0,31 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	0,9 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	0,18 mg/kg	Chronické účinky systémové		ext.SDS

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

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

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	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	Stanovenie hodnoty	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

#### etylbenzén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	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

#### maleínanhydrid

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,04281 mg/l		ext. SDS
Morská voda	0,004281 mg/l		ext. SDS
Sladkovodné sedimenty	0,334 mg/kg sušiny		ext. SDS
Morské sedimenty	0,0334 mg/kg sušiny		ext. SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,0415 mg/kg sušiny pôdy		ext. SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	44,6 mg/l		ext. SDS

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

<b>n-butyl-acetát</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l		ext.SDS
Morská voda	0,018 mg/l		ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,36 mg/l		ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg/24h		ext.SDS
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg/24h		ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg/24h		ext.SDS

<b>reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,0022 mg/l		ext. SDS
Morská voda	0,00022 mg/l		ext. SDS
Voda (občasný únik)	0,009 mg/l		ext. SDS
Sladkovodné sedimenty	1,05 mg/kg		ext. SDS
Morské sedimenty	0,11 mg/kg		ext. SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l		ext. SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,21 mg/kg		ext. SDS

<b>reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu</b>			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	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

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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.

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### 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. Zozbierajte uniknutý produkt.

## 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	T2
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,5 %
horný	10,8 %
Teplota vzplanutia	26 °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	1,2-1,4 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 horenia	30 °C
Teplota vznietenia	425 °C
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	zmesi 450 g/l (0,36 kg/kg)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	zmesi 360 g/l (0,29 kg/kg)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	zmes 50 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (j) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	495 g/l
trieda nebezpečnosti horľavé látky: II	

## 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.

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### 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

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	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	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	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

#### benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>3160 mg/kg		Králik	F/M	ext.SDS

#### etylbenzén

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

#### maleínanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>		2620 mg/kg		Králik		ext. SDS
Orálne	LD <sub>50</sub>		400 mg/kg		Krysa		ext. SDS
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1090 mg/kg		Potkan	F/M	ext. SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>		2620 mg/kg		Králik	F	ext. SDS

#### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>2000 mg/kg		Potkan	F	ext. SDS

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 423	10760 mg/kg		Potkan	F/M	ext.SDS
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	23,4 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M	ext.SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>14112 mg/kg		Králik		ext.SDS

### oxid zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>50</sub>		>5,7 mg/l	4 hodiny			

### reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	3230 mg/kg		Potkan		ext.SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>3170 mg/kg		Potkan		ext.SDS

### toluén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		>5580 mg/kg		Krysa		ext. SDS (CSH)
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		12500-28800 mg/kg	4 hodiny	Krysa		ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD <sub>50</sub>		12196 mg/kg		Králik		ext. SDS (CSH)

### xylén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		4300 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>4350 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		0,6350 mg/kg	4 hodiny	Potkan		ext. SDS (CSH)
Orálne	LD <sub>50</sub>		3523 mg/kg		Krysa		ext. SDS
Dermálne	LD <sub>50</sub>		4350 mg/kg		Králik		ext. SDS
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		26 mg/l	4 hodiny	Krysa		ext. SDS

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

### benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

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

### maleínanhydrid

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Žieravý			Králik	ext. SDS
Oko	Žieravý			Králik	ext. SDS

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Dráždi	OECD 439		Človek	ext. SDS

### reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi	EPA OPP 81-5		Králík	ext.SDS

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králík	ext.SDS

### etylbenzén

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

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králík	ext. SDS

### n-butyl-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králík	ext.SDS

### reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králík	ext.SDS

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

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

### maleínanhydrid

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Senzibilizujúci	OECD 406		Morča		ext. SDS

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové

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

### reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Senzibilizujúci	OECD 406		Morča		ext.SDS

### 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.

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 471					ext. SDS
Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 476			Myš (lymfóm)		ext. SDS
Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 473					ext. SDS

#### n-butyl-acetát

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

### Karcinogenita

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

#### etylbenzén

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

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### Reprodukčná toxicita

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

#### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg			Potkan	F/M	ext. SDS
Účinky na plodnosť	NOAEL (F <sub>1</sub> )	OECD 422	>1000 mg/kg			Potkan	F/M	ext. SDS
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg			Potkan		ext. SDS

#### n-butyl-acetát

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Maternálna toxicita	LOAEC	OECD 414	1500 ppm	3 týždne (7 hod/deň)		Potkan		ext.SDS
Účinky na plodnosť	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dní		Potkan	F/M	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

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg	Žalúdok		Potkan	F/M	ext. SDS

### Toxicita opakovanej dávky

#### n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC		EPA OTS 798.2450	500 ppm	90 dní (7 dní/týždeň)	Potkan	F/M	ext.SDS

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna toxicita

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

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

#### benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LL <sub>50</sub>	OECD 203	9,2 mg/l	96 hodín	Ryby			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 202	3,2 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 201	2,6 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			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

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

24. 7. 2024

Číslo verzie

2.0

### etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
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

### maleínanhydrid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		230 ppm	96 hodín	Ryby (Gambusia affinis)			ext. SDS
LC <sub>50</sub>		75 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém	ext. SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 202	42,81 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	74,35 mg/kg	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS

### Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>1000 mg/l	3 hodiny	Baktérie	Aktivovaný kal	Statický systém	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)		Priebežný systém	ext.SDS
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext.SDS
EC <sub>50</sub>		647,7 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)			ext.SDS
NOEC		200 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		Statický systém	ext.SDS
IC <sub>50</sub>		356 mg/l	40 hodín	Baktérie (Tetrahymena pyriformis)			ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/kg		Vyššie rastliny (Lactuca sativa)			ext.SDS

### oxid zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		0,14-2,6 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### oxid zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		0,413 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)			ext. SDS
EC <sub>50</sub>		0,136-0,15 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)			ext. SDS

### reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,9 mg/l	96 hodín	Ryby (Brachydanio rerio)		Nominálna koncentrácia, Semi statický systém	ext.SDS
EC <sub>50</sub>	OECD 201	1,68 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)		Nominálna koncentrácia, Statický systém	ext.SDS
EC <sub>20</sub>	OECD 209	≥100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Aktivovaný kal	Nominálna koncentrácia	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

### toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		7,63 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS (CSH)
NOEC		5,44 mg/l	7 dní	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		8 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC <sub>50</sub>		6 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		245 mg/l	24 hodín	Riasy (Chlorella vulgaris)			ext. SDS (CSH)
EC <sub>50</sub>		10 mg/l	24 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS (CSH)

### xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		26,7 mg/l	96 hodín	Ryby			ext. SDS (CSH)

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

xylén							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		4,093 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC <sub>50</sub>		8,5 mg/l	48 hodín	Kôrovce			ext. SDS

### Chronická toxicita

maleínanhydrid							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		10 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS

n-butyl-acetát							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	1 mg/l	21 dní	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		Nominálna koncentrácia, Semi statický systém	ext. SDS

xylén							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		3,3 mg/l		Ryby (Menidia menidia)			ext. SDS
NOEC		6,8 mg/l		Kôrovce (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	

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj	
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS	

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

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

maleínanhydrid						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B				Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleátové						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301				Ľahko 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

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	38 %	28 dní		Ťažko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

toluén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
					Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS (CSH)

xylén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		88 %	28 dní		Biologicky odbúrateľný	ext. SDS (CSH)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

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

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		1		Ryby				ext.SDS

### maleínanhydrid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow	OECD 107	-2,61				19,8°C		ext. SDS

### n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Kow	OECD 117	2,3				25°C		ext.SDS
BCF		15,3					Výpočet hodnoty	ext.SDS

### reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		<9,7	8 dní	Cyprinus carpio				ext.SDS

### toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		16-90						ext. SDS (CSH)
Log Pow		1,73				20°C		ext. SDS (CSH)

### xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		6-23						ext. SDS (CSH)
Log Pow		3,1-3,2						ext. SDS (CSH)
BCF		29						ext. SDS

#### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota	Zdroj
Koc	1,7			ext. SDS

#### maleínanhydrid

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota	Zdroj
Koc	42			ext. SDS
Log Koc	1,63			ext. SDS

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

n-butyl-acetát				
Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota	Zdroj
Log Koc	1,268			ext.SDS

  

xylén				
Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota	Zdroj
Log Koc	48-540			ext. SDS (CSH)

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a 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)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje 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. Postupujte podľa platných 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 nevylietajte 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

## 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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

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

Nedá sa aplikovať

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti	<b>30</b>
UN číslo	<b>1263</b>
Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostné značky	3+ohrozujúce životné prostredie



#### 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

#### Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	163, 367, 650
Obmedzené množstvá	5l
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
Spešnica	CE4

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

### 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 doplňujú 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).

#### 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>

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

toluén

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P403+P235	Uchovávejte na dobre vetranom mieste. Uchovávejte v chlade.

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

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

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

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

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

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>20</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 20% populácie
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
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
LL <sub>50</sub>	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log K <sub>ow</sub>	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	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	Žieravosť kože



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## DTM PUR - S 5720 / SM

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24. 7. 2024		

Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### **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 31. 1. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 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.