

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes DTM PUR - S 5710 / G
zmes
UFI CDPO-U0D8-S00P-HP27

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 Ohníč čp. 61, Ohníč, 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. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1A, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

oxid titaničitý

xylén

n-butyl-acetát

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

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

2,6-dimetylheptán-4-ón

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsírený; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu

toluén

Uhlíkovodíky C9, aromatické

toluén (destilačná nečistota)

(2-metoxypropyl)-acetát

2-(dimetylamino)etanol

maleinanhydrid

kumén

Výstražné upozornenia

H225

Veľmi 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.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev.

P301+P310

PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

P331

Nevyvolávajte zvracanie.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

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.

EUH204

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Hustota	1,34-1,5 g/cm ³
VOC	zmesi 370 g/l (0,280 kg/kg)
TOC	zmesi 275 g/l (0,210 kg/kg)
Sušina	58 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (j) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	490 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 (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 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.

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	<20	Carc. 2, H351 (inhalácia)	2, 3, 4, 5
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén	<13	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	5, 6
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyl-acetát	<12	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	5
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 Registračné číslo: 01-2119529243-45	hliníkový prášok (stabilizovaný)	<10	Flam. Sol. 1, H228	5, 6
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40-0001	fosforečnan zinočnatý	<8	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6	vápenec, mramor	<8	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	<6	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia 27. 3. 2021
 Dátum revízie 11. 8. 2025 Číslo verzie 2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2 Registračné číslo: 01-2119457614-35	oxid železitý	<6	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	<5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5
CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	talok	<5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35	etylbenzén	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	5, 6
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 EC: 918-481-9 Registračné číslo: 01-2119457273-39	Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických	<5	Asp. Tox. 1, H304	1, 8
EC: 905-562-9 Registračné číslo: 01-2119555267-33- xxxx	reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p- xylénu	<3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
CAS: 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: 1308-38-9 EC: 215-160-9 Registračné číslo: 01-2119433951-39	Oxid chromitý	<1	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Registračné číslo: 01-2119384822-32- XXXX	sadze	<1	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
Index: 606-005-00-X CAS: 108-83-8 EC: 203-620-1 Registračné číslo: 01-2119474441-41	2,6-dimetylheptán-4-ón	<0,7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %	
Index: 615-012-00-7 CAS: 4083-64-1 EC: 223-810-8	(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014 Špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia 27. 3. 2021
 Dátum revízie 11. 8. 2025 Číslo verzie 2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2 Registračné číslo: 01-2119976378-19-0000	Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleínované	<0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	oxid zinočnatý	<0,3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5
CAS: 16389-88-1 EC: 240-440-2	dolomit	<0,2	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
CAS: 64742-82-1 Registračné číslo: 01-2119458049-33	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsírený; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	<0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	5
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119488216-32-XXXX	reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	<0,1	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 Špecifický koncentračný limit: ATE Dermálne = 1100 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 11 mg/l	
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51	toluén	<0,075	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: 649-262-00-3 CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35-XXXX	Uhľovodíky C9, aromatické	<0,06	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	toluén (destilačná nečistota)	<0,025	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: 607-251-00-0 CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2	(2-metoxypropyl)-acetát	<0,02	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Repr. 1B (**), H360D	5, 7

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia 27. 3. 2021
 Dátum revízie 11. 8. 2025 Číslo verzie 2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-047-00-0 CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8 Registračné číslo: 01-2119492298-24	2-(dimetylamino)etanol	<0,005	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	
Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Registračné číslo: 01-2119472428-31	maleínanhydrid	<0,003	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
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	kremeň (SiO ₂)	<0,002	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	kumén	<0,002	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	5, 6, 7

Poznámky

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

- Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
- 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.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- Splnená Poznámka P

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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

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. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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. Veľmi 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.

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

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. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. 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 akejkolvek 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.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
5 l	plechovka / konzerva	FE
10 l	plechovka / konzerva	FE
20 l	plechovka / konzerva	FE

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 Komisie (EÚ) 2019/1831

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

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kumén (CAS: 98-82-8)	OEL Osemhodinové	50 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	10 ppm
	OEL 15 minút	250 mg/m ³

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kumén (CAS: 98-82-8)	OEL 15 minút	50 ppm

Poznámky

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.

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinové	221 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	OEL Osemhodinové	442 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	884 mg/m ³
	OEL 15 minút	200 ppm
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL Osemhodinové	275 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	550 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm
kumén (CAS: 98-82-8)	OEL Osemhodinové	100 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	20 ppm
	OEL 15 minút	250 mg/m ³
	OEL 15 minút	50 ppm

Poznámky

Pokožka.

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinové	192 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	384 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm

Poznámky

Pokožka.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m ³
vápenec (CAS: 1317-65-3)	NPELc	10 mg/m ³
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm
talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m ³
	NPELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³
	NPELc	10 mg/m ³
sadze (CAS: 1333-86-4)	NPELc	2 mg/m ³
dolomit (CAS: 16389-88-1)	NPELc	10 mg/m ³
kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Chrómové anorg. zlúčeniny chrómu (II) a (III) – nerozpustné (CAS: 1308–38–9)	NPEL priemerný	2 mg/m ³

Poznámky
Ako Cr.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý – prach (CAS: 7429–90–5)	NPEL priemerný	4 mg/m ³
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779–90–0)	NPEL priemerný	2 mg/m ³

Poznámky
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.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Oxidy železa, dymy (CAS: 1309–37–1)	NPEL priemerný	4 mg/m ³

Poznámky
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.
Ako Fe.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý – prach (CAS: 7429–90–5)	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779–90–0)	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³
Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314–13–2)	NPEL priemerný	1 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1 mg/m ³

Poznámky
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.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Oxidy železa, dymy (CAS: 1309–37–1)	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³

Poznámky
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.
Ako Fe.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Lakový benzín (CAS: 64742–82–1)	NPEL priemerný	300 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	600 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm

Poznámky
Toxicita (karcinogenita) závisí na obsahu aromatických uhľovodíkov (benzén, toluén, xylén, etylbenzén, kumén). Limit je ustanovený pre lakový benzín, ktorého obsah karcinogénneho benzénu nie je vyšší ako 0,2 obj. % (0,1 hmot. %).

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330–20–7)	NPEL priemerný	221 mg/m ³

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	442 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL priemerný	442 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	884 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	200 ppm
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	550 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	384 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
(2-metoxypropyl)-acetát (CAS: 70657-70-4)	NPEL priemerný	110 mg/m ³
	NPEL priemerný	20 ppm
	NPEL krátkodobý	220 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	40 ppm
kumén (CAS: 98-82-8)	NPEL priemerný	50 mg/m ³
	NPEL priemerný	10 ppm
	NPEL krátkodobý	250 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	50 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	NPEL priemerný	0,41 mg/m ³
	NPEL priemerný	0,1 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

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 122/2024

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330-20-7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových	2000 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10355 µmol/l		

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

11. 8. 2025

Číslo verzie

2.0

Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330–20–7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových	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			
hliníkový prášok (stabilizovaný) (CAS: 7429–90–5)	Hliník	60 µg/g kreatinínu	Moč	žiadne obmedzenie	
		251,8 nmol/mmol kreatinínu			
etylbenzén (CAS: 100–41–4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		98,6 µmol/l			
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		799 µmol/mmol kreatinínu			
	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
		98,6 µmol/l			
		8,03 mg/g kreatinínu		pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		7,44 µmol/mmol kreatinínu			
		8,03 mg/g kreatinínu			koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		7,44 µmol/mmol kreatinínu			
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
		799 µmol/mmol kreatinínu			

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

11. 8. 2025

Číslo verzie

2.0

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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

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

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	550 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	500 mg/kg	Akútne účinky systémové	ext.SDS

2-(dimetylamino)etanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	5 mg/kg	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	1,04 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	22 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	22 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	7,4 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	7,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	80 µg/cm ²	Akútne účinky miestne	ext.SDS

2,6-dimetylheptán-4-ón

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	53 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	7,7 ml/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1300 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	1200 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	840 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	1100 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	180 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	640 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

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

fosforečnan zinočnatý				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³		ext.SDS

hliníkový prášok (stabilizovaný)				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	3,72 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	3,72 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	3,95 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

maleinanhydrid				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,081 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,081 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,2 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	0,2 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS

n-butyl-acetát				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	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 ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	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	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1,27 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	1,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	0,31 mg/m ³	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 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

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

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Dermálne	108 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky miestne	ext.SDS

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsírený; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	21 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	12 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	21 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS

toluén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izaalkány, cyklické, <2% aromatických

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1500 mg/m ³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	300 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	300 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	300 mg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	900 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

xylén				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	212 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

2-(dimetylamino)etanol		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,066 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,007 mg/l	ext.SDS
Voda (občasný únik)	0,066 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	0,053 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,018 mg/kg	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	ext.SDS

2,6-dimetylheptán-4-ón		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Morské sedimenty	0,046 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,075 mg/kg	ext.SDS
Morská voda	0,003 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	0,46 mg/kg	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,55 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné prostredie	0,03 mg/l	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 sušiny	ext.SDS
Morské sedimenty	1,37 mg/kg sušiny	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,68 mg/kg sušiny	ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

fosforečnan zinočnatý		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	20,6 µg/l	ext.SDS
Morská voda	6,1 µg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	235,6 mg/kg sušiny sedimentu	ext.SDS
Morské sedimenty	113 mg/kg sušiny sedimentu	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	106,8 mg/kg sušiny pôdy	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	52 µg/l	ext.SDS

hliníkový prášok (stabilizovaný)		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	0,0749 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	20 mg/l	ext.SDS

maleínanhydrid		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,038 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,0038 mg/l	ext.SDS
Voda (občasný únik)	0,379 mg/l	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,037 mg/kg	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	0,296 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	0,0296 mg/kg	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	44,6 mg/l	ext.SDS

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	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

oxid zinočnatý		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	14,4 µg/l	ext.SDS
Morská voda	7,2 µg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	146,9 mg/kg sušiny	ext.SDS
Morské sedimenty	162,2 mg/kg sušiny	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	83,1 mg/kg sušiny	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	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,0022 mg/l	ext. SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

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	Hodnota	Zdroj
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

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

reakčná zmes etylbenzénu a xylénu

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Morská voda	0,327 mg/l	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	ext.SDS

toluén

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,68 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,68 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	13,61 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	16,39 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	16,39 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,89 mg/kg	ext.SDS

xylén

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,327 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Morské sedimenty	12,46 mg/kg	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

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 nejezdzte, 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; 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. 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	0,7 %
horný	8 %
Teplota vzplanutia	>21 °C
Teplota samovznietenia	>300 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	1500 - 2500 mPa.s
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	1,34-1,5 g/cm ³
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina

9.2. Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	zmesi 370 g/l (0,280 kg/kg)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	zmesi 275 g/l (0,210 kg/kg)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	58 % objemu (zmes)
Hraničná hodnota VOC	kat. A (j) OR: 500 g/l

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 490 g/l

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 požiari 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.

DTM PUR - S 5710 / G								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		2197475 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		7419 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		63,45 mg/l				Výpočet hodnoty	

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan			ext. SDS
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králik			ext. SDS
Inhalačne (pary)	LC ₀		>23,5 mg/l		Potkan			ext. SDS

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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

11. 8. 2025

Číslo verzie

2.0

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		2234 mg/kg		Krysa			ext.SDS
Inhalačne	LC ₅₀		640 ppm	1 hodina	Krysa			ext.SDS

2-(dimetylamino)etanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		1183 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		>1219 mg/kg		Králik			ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		5,1 mg/l		Potkan			ext.SDS

2,6-dimetylheptán-4-ón

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		5233 mg/kg		Krysa	F		ext.SDS
Orálne	LD ₅₀		6899 mg/kg		Krysa	M		ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		16000 mg/kg		Králik			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa	F/M		ext.SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králik			ext.SDS
Inhalačne	LC ₅₀		>5 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		17629 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		15400 mg/kg		Králik			ext.SDS
Orálne	LD ₅₀		3500 mg/kg		Krysa			ext.SDS

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			ext.SDS
Intraperitoneálne	LD ₅₀		522 mg/kg		Myš			ext.SDS

hliníkový prášok (stabilizovaný)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀		>5 mg/l	4 hodiny	Potkan			ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

maleínanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀		2620 mg/kg		Králík	F		ext. SDS
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	1090 mg/kg		Potkan	F/M		ext. SDS

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleínované

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

n-butyl-acetát

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

Oxid chromitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan	F/M		ext.SDS
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	OECD 403	>5,41 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		ext.SDS

oxid železitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan			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	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	3230 mg/kg		Potkan			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>3170 mg/kg		Potkan			ext.SDS

reakčná zmes etylbenzénu a xylénu

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		3523-4000 mg/kg		Krysa			ext.SDS
Orálne	LD ₅₀		5251-5627 mg/kg		Myš			ext.SDS
Inhalačne	LC ₅₀		6350-6700 ppm		Krysa			ext.SDS
Dermálne	ATE		1100 mg/kg bw					
Inhalačne (pary)	ATE		11 mg/l					

sadze

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>8000 mg/kg		Potkan			ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

11. 8. 2025

Číslo verzie

2.0

toluén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		5580 mg/kg		Krysa			ext. SDS
Inhalačne	LC ₅₀		25,7 mg/l	4 hodiny	Krysa			ext. SDS
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králík			ext. SDS

Uhľovodíky C9, aromatické

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>6193 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			ext. SDS
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	3492 mg/kg		Krysa			ext. SDS
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>3160 mg/kg		Králík			ext. SDS

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	LD ₅₀		>6000 mg/kg		Potkan			ext. SDS

xylén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		3523 mg/kg		Krysa			ext.SDS
Dermálne	LD ₅₀		12126 mg/kg		Králík			ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		27124 mg/m ³		Krysa			ext.SDS

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

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

2-(dimetylamino)etanol

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

2,6-dimetylheptán-4-ón

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

maleínanhydrid

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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleínované

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

Oxid chromitý

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

sadze

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

Dráždivosť

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Dráždi			ext. SDS
Koža	Dráždi			ext. SDS
Inhalačne	Dráždi			ext. SDS

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

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

2-(dimetylamino)etanol

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

2,6-dimetylheptán-4-ón

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

maleínanhydrid

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

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleínované

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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia 27. 3. 2021
 Dátum revízie 11. 8. 2025 Číslo verzie 2.0

n-butyl-acetát

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

Oxid chromitý

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

sadze

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2-(dimetylamino)etanol

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

2,6-dimetylheptán-4-ón

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

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

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

Oxid chromitý

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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

11. 8. 2025

Číslo verzie

2.0

sadze

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Nie je 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, maleinované

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 471						ext.SDS
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 476						ext.SDS
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 473						ext.SDS

n-butyl-acetát

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

Oxid chromitý

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Negatívny bez metabolickej aktivity, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)		Analogický prístup	ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Oxid chromitý

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Negatívny	OECD 474		Kostná dreň	Myš	F/M	Analogický prístup	ext.SDS

Karcinogenita

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

Oxid chromitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne		OECD 451		2 roky		Negatívny	Potkan	F/M	

sadze

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne				2 roky		Žiadny účinok	Potkan		ext.SDS
Inhalačne				2 roky	Pľúca (inhalačia)	Karcinogénny, Tvorba tumoru	Potkan		ext.SDS
Orálne				2 roky		Žiadny účinok	Myš		ext.SDS
Dermálne				18 mesiacov		Žiadny účinok	Potkan		ext.SDS

Reprodukčná toxicita

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

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(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			Pľúca	Dráždi			ext.SDS

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia 27. 3. 2021
 Dátum revízie 11. 8. 2025 Číslo verzie 2.0

Toxicita opakovanej dávky

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

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

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

Oxid chromitý

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			≥50000 ppm	2 roky (7 dní/týždeň)	Potkan	F/M	ext.SDS
Inhalačne (prach/hmla)	NOAEC		OECD 413	15 mg/m ³	90 dní (5 dní/týždeň)	Potkan	F/M	ext.SDS

sadze

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC			1 mg/m ³	90 dní	Potkan		ext.SDS
Orálne	NOEL			137 mg/kg	2 roky	Myš		ext.SDS
Orálne	NOEL			52 mg/kg	2 roky	Potkan		ext.SDS

Aspiračná nebezpečnosť

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

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

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 ₅₀		134 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC ₅₀		408 mg/l	48 hodín	Dafnie			ext. SDS
ErC ₅₀	OECD 201	>1000 mg/kg	96 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia 27. 3. 2021
 Dátum revízie 11. 8. 2025 Číslo verzie 2.0

2-(dimetylamino)etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		81 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			ext.SDS
EC ₅₀		98,77 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
EC ₅₀		35 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)			ext.SDS

2,6-dimetylheptán-4-ón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		30 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
NOEC		23,1 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
EC ₅₀		37,2 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)			ext.SDS
NOEC		15,9 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 201	46,9 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
IC ₅₀	OECD 209	255 mg/l	16 hodín	Baktérie			ext.SDS

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LL ₅₀		10 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
LL ₅₀		8,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS
NOEC		2,6 mg/l	14 dní	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS
EC ₅₀		4,5 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
NOEC		0,5 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
EL ₅₀		3,1 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

11. 8. 2025

Číslo verzie

2.0

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		0,5 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS

etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		1,8 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
LC ₅₀		4,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
EC ₅₀		3,78 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS

fosforečnan zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,33-6,06 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
LC ₅₀		0,3-5,59 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS
LC ₅₀		0,96 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)			ext.SDS
LC ₅₀		0,89 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)			ext.SDS
EC ₅₀		0,32 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
EC ₅₀		0,29 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS

maleínanhydrid

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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

11. 8. 2025

Číslo verzie

2.0

Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18-nenasýtené, maleinované

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LL ₅₀		>150 mg/l	48 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		Statický systém	ext.SDS
EL ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ext.SDS
ErL ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy		Statický systém	ext.SDS

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		Priebežný systém	ext.SDS
EC ₅₀		44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀		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 ₅₀		356 mg/l	40 hodín	Baktérie (Tetrahymena pyriformis)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg		Vyššie rastliny (Lactuca sativa)			ext.SDS

Oxid chromitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	ISO 7346-1	>10000 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	Nominálna koncentrácia, Statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 202	14,1 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Analogický prístup, Statický systém	ext.SDS
ErC ₅₀	OECD 201	>0,849 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	Analogický prístup	ext.SDS
EC ₁₀	OECD 201	0,0117 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	Analogický prístup	ext.SDS
EC ₅₀	ISO 8192	>10000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Aktivovaný kal	Nominálna koncentrácia	ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

oxid zinočnatý							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,215 mg/l	96 hodín	Ryby (Cottus bairdii)			ext.SDS
EC ₅₀		0,154 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			ext.SDS
EC ₅₀		0,308 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 ₅₀	OECD 203	0,9 mg/l	96 hodín	Ryby (Brachydanio rerio)		Nominálna koncentrácia, Semi statický systém	ext.SDS
EC ₅₀	OECD 201	1,68 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)		Nominálna koncentrácia, Statický systém	ext.SDS
EC ₂₀	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 ₅₀		>1,3 mg/l		Ryby			ext. SDS

sadze							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₀	OECD 203	1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Branchydanio rerio)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 202	>5600 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
EC ₅₀	OECD 201	>10000 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)			ext.SDS
EC ₁₀		800 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy			ext.SDS
LC ₀		>5000 mg/l	14 dní	Ryby (Leuciscus idus)			ext.SDS
NOEC	OECD 201	>10000 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)			ext.SDS
EC ₀		>400 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy			ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia

27. 3. 2021

Dátum revízie

11. 8. 2025

Číslo verzie

2.0

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsirený; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	10-30 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	ext. SDS
EC ₅₀	OECD 202	10-22 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext. SDS
EL ₅₀	OECD 201	3,1 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS
NOELR		0,5 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS

toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		5,5 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC ₅₀		3,78 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS

Uhlíkovodíky C9, aromatické

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		3,2 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)			ext.SDS
EC ₅₀		≥2,7-≤5,1 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia pulex)			ext.SDS
LC ₅₀		9,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext.SDS

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		2,6 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS
EC ₅₀		1 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
IC ₅₀		4,7 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Chronická toxicita

2,6-dimetylheptán-4-ón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 201	3,55 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext.SDS
IC ₅₀	OECD 209	255 mg/l	16 hodín	Baktérie			ext.SDS

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

Oxid chromitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 210	≥1000 mg/l	30 dní	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	Analogický prístup, Nominálna koncentrácia	ext.SDS
NOEC	OECD 211	≥0,02 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Analogický prístup, Nominálna koncentrácia	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
NOEC	OECD 211	1 mg/l	21 dní	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		Nominálna koncentrácia, Semi statický systém	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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

2,6-dimetylheptán-4-ón						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	88 %	20 dní		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, maleínované						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301				Ťažko 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

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsírený; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS

toluén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		86 %	28 dní			ext. SDS

xylén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		87,8 %	28 dní			ext.SDS

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

etylbenzén							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow		3,6					ext.SDS

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

toluén							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		90					ext. SDS
Log Pow		2,73					ext. SDS

xylén							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		8,1-25,9					ext.SDS
Log Pow		3,12					ext.SDS

12.4. Mobilita v pôde

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

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			
Parameter	Metóda	Hodnota	Zdroj
Koc		1,7	ext. SDS

maleínanhydrid			
Parameter	Metóda	Hodnota	Zdroj
Koc		42	ext. SDS
Log Koc		1,63	ext. SDS

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

oxid zinočnatý			
Parameter	Metóda	Hodnota	Zdroj
Log Koc	OECD 106	3,24	ext.SDS

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

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 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 nevyliievajte 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

Kód druhu odpadu pre obal

- 15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
- 15 02 02* absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy 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

II

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.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nemožno aplikovať.

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti	33
UN číslo	1263
Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostné značky	3+ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie	163, 367, 640D, 650
Obmedzené množstvá	5 L
Vybrané množstvá	E2

Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC02, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T4
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP8, TP28

ADR cisterny

Kód cisterny	LGBF
Vozidlo na prepravu v cisternách	FL
Dopravná kategória	2
Kód obmedzujúci tunel	(D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka	S2, S20
-----------	---------

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	163, 367, 640D, 650
Obmedzené množstvá	5l
Vybrané množstvá	E2

Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC02, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T4
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP8, TP28

RID nádrže

Kód cisterny	LGBF
Dopravná kategória	2
Speššina	CE7

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

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. Produkt obsahuje regulované prekursorzy výbušnín: Sprístupnenie, dovoz, držanie a používanie tohto prekursora výbušnín osobami z radov širokej verejnosti podlieha nariadenia (EÚ) 2019/1148, Článok 5 až 9. 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"> – ako látky, – ako zložky iných látok, alebo – v zmesiach, <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"> – buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo – príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. <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"> a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: <ul style="list-style-type: none"> – motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, – výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, – palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; 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. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

kumén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	<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"> – ako látky, – ako zložky iných látok, alebo – v zmesiach, <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"> – buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo – príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. <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"> a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: <ul style="list-style-type: none"> – motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, – výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, – palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; 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. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

toluén, 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

EUH014	P prudko reaguje s vodou.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
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.
H228	Horľavá tuhá látka.
H302	Škodlivý po požití.
H302+H312	Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický 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.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H372	Spôsobuje poškodenie dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov 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.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P331	Nevyvolávajú zvracanie.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
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 Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Odhad akútnej toxicity
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 ₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0 % populácie
EC ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC ₂₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 20 % populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL ₅₀	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Flam. Sol.	Horľavá tuhá látka
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LL ₅₀	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným 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
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zaťaženia bez pozorovaného nepriaznivého 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	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Corr.	Žieravosť kože
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
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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DTM PUR - S 5710 / G

Dátum vytvorenia	27. 3. 2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	11. 8. 2025		

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.