

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia č.: 02

Dátum vydania: 25-Jún-2023

Dátum revízie: 01-August-2023

Dátum nahradenia: 25-Jún-2023

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov alebo označenie zmesi** DEVCON® Flexane® Primer FL-10

**Registračné číslo** -

### Registračné číslo výrobku

**Európska únia** UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA) : FN70-W07U-T00T-P4YE  
**Slovensko** UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA) : FN70-W07U-T00T-P4YE

**Synonymá** Žiadne.

**SKU#** 15980

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

**Identifikované použitia** Nie je k dispozícii.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Názov spoločnosti** ITW Performance Polymers

**Adresa** Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
CO. Clare  
Írsko  
V14 DF82

**Kontaktná osoba** Customer Service

**Telefónne číslo** 353(61)771500  
353(61)471285

**E-mail** customerservice.shannon@itwpp.com

**Núdzové telefónne číslo** 44(0) 1235 239 670 (24 hodiny )

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**Všeobecne v EÚ** 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

**Národné toxikologické informačné centrum** +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

#### Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľavé kvapaliny	Kategória 2	H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
-------------------	-------------	--

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna toxicita, inhalačná	Kategória 4	H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Karcinogenita	Kategória 2	H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita	Kategória 2	H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 narkotické účinky	H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Kategória 2	H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	Kategória 1	H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 2	H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

#### UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA):

FN70-W07U-T00T-P4YE

#### Obsahuje:

4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón, metanol, propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol, toluén

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenčia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210	Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávejte tesne uzavretú.
P235	Uchovávejte v chlade.
P240	Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P242	Používajte neiskriace prístroje.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P260	Nevdychujte hmlu/pary.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

#### Odozva

P301 + P310	PO POZITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P332 + P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364  
P370 + P378  
P391

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
V prípade požiaru: na hasenie použite vhodné prostriedky.  
Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Skladovanie

P403 + P233  
P403 + P235  
P405

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.  
Uchovávať uzamknuté.

#### Zneškodňovanie

P501

Zneškodniť obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

#### Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Zmes neobsahuje žiadne látky zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, keďže nevykazujú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) v koncentrácií rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	15 - 40	108-10-1 203-550-1	-	606-004-00-4	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H335;H336					
<b>Doplňujúce výstražné upozornenia:</b> EUH066					
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	15 - 40	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
toluén	15 - 40	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Repr. 2;H361d, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
etanol; etylalkohol	1 - 5	64-17-5 200-578-6	-	603-002-00-5	
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Carc. 1A;H350, Aquatic Chronic 2;H411					
metanol	< 1	67-56-1 200-659-6	-	603-001-00-X	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), STOT SE 1;H370					
<b>Špecifický Koncentračný Limit:</b> STOT SE 1;H370: C ≥ 10 %, STOT SE 2;H371: 3 % ≤ C < 10 %					
fenol; kyselina karbolová; monohydroxybenzén; fenyalkohol	< 1	108-95-2 203-632-7	-	604-001-00-2	#
<b>Klasifikácia:</b> Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Muta. 2;H341, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411					
<b>Špecifický Koncentračný Limit:</b> Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 3 %, Skin Irrit. 2;H315: 1 % ≤ C < 3 %, Eye Dam. 1;H314: C ≥ 3 %, Eye Irrit. 2;H319: 1 % ≤ C < 3 %					
Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu	< 0,1				

#### Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).

M: Faktor M

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

#### Poznámky k zloženiu

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### Všeobecné informácie

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Vdychovanie

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

#### Kontakt s kožou

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

#### Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

#### Požitie

Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Vypláchnite ústa. Nevymetajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.

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

Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť. Dlhodrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Popáleniny: Zasiahnuté miesto okamžite oplachujte vodou. Pri oplachovaní odstráňte časti odevu, ktoré nie sú prilepené k zasiahnutému miestu. Privolajte záchrannú službu. Počas prevozu do nemocnice pokračujte v oplachovaní. Udržujte postihnutého v teple. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### Hlavné riziká požiaru

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Vodná hmla. Pena odolná voči alkoholu. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

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

Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu spôsobiť prudké vzplanutie alebo sa môžu výbušne vznietiť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

#### Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

#### Osobitné protipožiarne postupy

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

### Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvažte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Nevdychujte hmlu/pary. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál.

#### Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

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

Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte iba neiskriace prístroje. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu. Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Materiál umiestnite do vhodných, uzatvorených a označených obalov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Pri používaní nefajčite. Celkové a miestne vetranie s odsávaním zabezpečené proti výbuchu. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Nevychytajte hmlu/pary. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Tehotné ženy ani dojčiace matky nesmú narábať s týmto výrobkom. Ak je to možné, narábajte s materiálom v uzavretých systémoch. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

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

Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Zabráňte elektrostatickému nabíjaniu pomocou bežných techník vzájomného prepojovania a uzemňovania. Skladujte na chladnom, suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla. Uchovávajte v tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v priestoroch s postrekovačmi. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

PRÍLOHA 1, ČASŤ 1: Kategórie nebezpečných látok

Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

- P5a, b alebo c HORĽAVÉ KVAPALINY (požiadavky nižšej úrovne = 50 t; požiadavky vyššej úrovne = 200 t)

- E2 Nebezpečné pre vodné prostredie, chronické (požiadavky nižšej úrovne = 200 t; požiadavky vyššej úrovne = 500 t)

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

Dodržujte usmernenia pre osvedčené postupy v priemyselných odvetviach.

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zložky	Typ	Hodnota
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	166 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	83 mg/m <sup>3</sup>
etanol; etylalkohol (CAS 64-17-5)		20 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.**

Zložky	Typ	Hodnota
fenol; kyselina karbolová; monohydroxybenzén; fenylalkohol (CAS 108-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	960 mg/m3
		500 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	16 mg/m3
metanol (CAS 67-56-1)		4 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	8 mg/m3
		2 ppm
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	TWA (časovo vážený priemer)	260 mg/m3
		200 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 mg/m3
toluén (CAS 108-88-3)		400 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 mg/m3
		200 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	384 mg/m3
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	192 mg/m3
		50 ppm

**EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ**

Zložky	Typ	Hodnota
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	208 mg/m3
		50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	83 mg/m3
fenol; kyselina karbolová; monohydroxybenzén; fenylalkohol (CAS 108-95-2)		20 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	16 mg/m3
		4 ppm
metanol (CAS 67-56-1)	TWA (časovo vážený priemer)	8 mg/m3
		2 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	260 mg/m3
toluén (CAS 108-88-3)		200 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	384 mg/m3
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	192 mg/m3
		50 ppm

## Biologické medzné hodnoty

Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	2,36 mg/g	METYLIZOBUT YLKETÓN	Kreatinín v moči	*
	3,5 mg/l	METYLIZOBUT YLKETÓN	Moč	*
fenol; kyselina karbolová; monohydroxybenzén; fenylalkohol (CAS 108-95-2)	133,7 mg/g	fenol	Kreatinín v moči	*
	200 mg/l	fenol	Moč	*
metanol (CAS 67-56-1)	20 mg/g	Metanol	Kreatinín v moči	*
	30 mg/l	Metanol	Moč	*
toluén (CAS 108-88-3)	1600 mg/g	Hippuric acid	Kreatinín v moči	*
	1,03 mg/g	orto-krezol	Kreatinín v moči	*
	2401 mg/l	Hippuric acid	Moč	*
	1,5 mg/l	orto-krezol	Moč	*
	600 µg/L	Toluén	Krv	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))** Nie je k dispozícii.

## Pokyny pre expozíciu

### Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
fenol; kyselina karbolová; monohydroxybenzén; fenylalkohol (CAS 108-95-2)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
metanol (CAS 67-56-1)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
toluén (CAS 108-88-3)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

## 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** Celkové a miestne vetranie s odsávaním zabezpečené proti výbuchu. Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie. Pod udržiavaním koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí a bezpečnostnú sprchu.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

<b>Všeobecné informácie</b>	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.
<b>Ochrana očí/tváre</b>	Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou.
<b>Ochrana kože</b>	
- Ochrana rúk	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.
- Iné	Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

<b>Hygienické opatrenia</b>	Dodržiavajte požiadavky zdravotného dohľadu. Pri používaní nefajčite. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Forma</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Modrý.
<b>Zápach</b>	Rozpúšťadlo.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-94,9 °C (-138,82 °F) odhadnuté
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	110,6 °C (231,08 °F) odhadnuté
<b>Horľavosť</b>	Nepoužiteľné.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit výbušnosti - dolný (%)</b>	1,27 % odhadnuté
<b>Limit výbušnosti - horný (%)</b>	8 % odhadnuté
<b>Teplota vzplanutia</b>	10,0 °C (50,0 °F) odhadnuté
<b>Teplota samovznietenia</b>	399 °C (750,2 °F) odhadnuté
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár</b>	40,87 hPa odhadnuté
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
<b>Hustota</b>	0,85 g/m3 odhadnuté
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nie je k dispozícii.

### 9.2. Iné informácie

**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

<b>Percento prchavých</b>	80 %
<b>Merná hmotnosť</b>	0,85 odhadnuté
<b>VOC</b>	640 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vyvarujte sa teplu, iskrám, otvoreným plameňom a iným zdrojom zapálenia. Vyhnite sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Kyseliny. Silné oxidačné činidlá. Chlór Izokyanatany.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.



## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Všeobecné informácie			Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície			
Vdychovanie	Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie.		
Kontakt s kožou	Dráždi kožu.		
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.		
Požitie	Kvapôčky výrobku vdýchnuté do pľúc pri požití alebo zvracaní môžu spôsobiť vážny chemicky vyvolaný zápal pľúc.		
Príznaky	Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.		
11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008			
Akútna toxicita	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pri vdýchnutí.		
Zložky	Druh	Výsledky testu	
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)			
Akútny			
Dermálny			
LD50	Králik	> 16000 mg/kg	
Orálna			
LD50	Potkan	2,0800000000000001 g/kg	
etanol; etylalkohol (CAS 64-17-5)			
Akútny			
Orálna			
LD50	Potkan	6,2000000000000002 g/kg	
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Akútny			
Dermálny			
LD50	Králik	12800 mg/kg	
Orálna			
LD50	Potkan	4710 mg/kg	
Vdychovanie			
LC50	Potkan	51,0500000000000043 mg/l, 8 Hodiny	
toluén (CAS 108-88-3)			
Akútny			
Dermálny			
LD50	Potkan	12000 mg/kg	
Orálna			
LD50	Potkan	2,6000000000000001 - 7,5 g/kg	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.		
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.		
Respiračná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.		
Kožná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.		
Mutagenita zárodočných buniek	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.		
Karcinogenita	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.		
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity			
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) 2B Možný karcinogén pre ľudí.			
fenol; kyselina karbolová; monohydroxybenzén; 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.			
fenyalkohol (CAS 108-95-2)			
toluén (CAS 108-88-3) 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.			
Reprodukčná toxicita	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.		

<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b>	
<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

<b>12.1. Toxicita</b>	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo.
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>	
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	1,31
etanol; etylalkohol	-0,31
fenol; kyselina karboľová; monohydroxybenzén; fenylalkohol	1,46
metanol	-0,77
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	0,05
toluén	2,73
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti so životným prostredím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.
<b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b>	Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu.

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	
<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolené skládke odpadu. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>ADR</b>	
<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN1993
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa )
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	3

Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	3
Nebezpečenstvo č. (ADR)	33
Kód obmedzenia pre tunely	D/E
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

#### RID

14.1. Číslo OSN	UN1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

#### ADN

14.1. Číslo OSN	UN1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

#### IATA

14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3H
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II

#### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant

EmS

No.

F-E, S-E

#### 14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

Nie je zavedené.

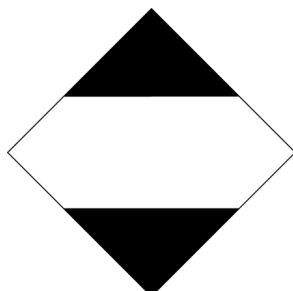
ADN; ADR; RID



IATA



IMDG



### ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

##### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009** o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) 2019/1021** o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012** o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012** o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012** o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012** o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006** o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

fenol; kyselina karbolová; monohydroxybenzén; fenylalkohol (CAS 108-95-2)  
toluén (CAS 108-88-3)

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006**, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

## Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

## Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII k nariadeniu REACH Látky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení – Musia sa zohľadniť podmienky obmedzenia uvedené pre súvisiace číslo zápisu

etanol; etylalkohol (CAS 64-17-5)	40
metanol (CAS 67-56-1)	69
toluén (CAS 108-88-3)	48

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

fenol; kyselina karbolová; monohydroxybenzén; fenylalkohol (CAS 108-95-2)  
toluén (CAS 108-88-3)

## Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

PRÍLOHA 1, ČASŤ 1: Kategórie nebezpečných látok  
Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008  
- P5a, b alebo c HORĽAVÉ KVAPALINY  
- E2 nebezpečné pre vodné prostredie, chronické

## Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

## Vnútroštátne predpisy

Podľa smernice 92/85/EHS v znení neskorších predpisov by tehotné ženy nemali pracovať s týmto výrobkom, ak existuje aj to najmenšie riziko expozície.

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16. Iné informácie

### Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.  
ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.  
CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).  
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.  
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).  
Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.  
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.  
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.  
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.  
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).  
TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

### Odkazy

Nie je k dispozícii.

### Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

### Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H301 Toxický po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
H350 Môže spôsobiť rakovinu.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Žiadne.

**Informácie o revízii**

**Informácie o vzdelávaní**

**Odmietnutie zodpovednosti**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Spoločnosť ITW Performance Polymers nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.