



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (ES) č. 1272/2008

Datum revize 07.01.2025

Číslo revize 2

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu FG-7186  
Název výrobku Universal Mold Release

### Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) XD20-H00M-F00R-K4CX

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Nafta (ropná), lehký alkylát; 2,2,4-Trimethylpentan; Nafta solventní

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Uvolňovací prostředek na formy

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa sds@smooth-on.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace CHEMTEL +01-813-248-0585

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008	
Evropa	112
Rakousko	01 406 43 43
Belgie	070 245 245
Bulharsko	+359 9154 233
Chorvatsko	+385 1 2348 342
Kypr	1401
Česká republika	224 91 92 93 22191 54 02
Dánsko	+45 8212 1212
Estonsko	16662
Finsko	Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977
Francie	+33 01 45 42 59 59
Německo	112

Řecko	(0030) 2107793777
Maďarsko	+36 80 201 199
Island	+354 543 2222
Irsko	01 837 9964 01 809 2566
Itálie	06 3054 343 10 Italian Poison Centres: Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459, Naples +39 081-5453333, Florenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39 02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858
Lotyšsko	+370 (5) 2362052
Lichtenštejnsko	01 406 43 43
Litva	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
Lucembursko	(+352) 8002 5500
Nizozemsko	+31 (0) 88 755 8000
Norsko	22 59 13 00
Polsko	+48 22 619 66 54
Portugalsko	+351 800 250 250
Rumunsko	+40 21 599 2300
Slovenská republika	+421 2 5477 4166
Španělsko	+34 91 562 04 20
Švédsko	112
Švýcarsko	145
Velká Británie	0344 892 0111

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Hořlavé kapaliny	Kategorie 2 - (H225)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2 - (H315)
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Kategorie 3 - (H336)
Kategorie 3 Narkotické účinky	
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 2 - (H373)
Nebezpečnost při vdechnutí	Kategorie 1 - (H304)
Nebezpečné pro vodní prostředí - akutní	Kategorie 1 - (H400)
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí	Kategorie 1 - (H410)

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Nafta (ropná), lehký alkylát; 2,2,4-Trimethylpentan; Nafta solventní



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 - Dráždí kůži.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry a sprej.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P370 + P378 - V případě požáru: K uhašení použijte suchý písek, suchý chemický prášek nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

P391 - Uniklý produkt seberte.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

#### Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi. Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou. Když je tento výrobek dodáván široké veřejnosti, vyžaduje uzávěry odolné proti otevření dětmi, pokud se výrobek neuvádí na trh ve formě aerosolů nebo v nádobě s utěsněným rozprašovacím nástavcem. Pouze pro profesionální uživatele.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Může být zdraví škodlivý při požití.

**Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2. Směsi

Hazardous

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (Indexové číslo)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Poznámky
Nafta (ropná), lehký alkylát 64741-66-8	80-100	01-21194713 05-42-0012	265-068-8 (649-276-00-X)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	P
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	80-100	K dispozici nejsou žádné údaje	208-759-1 (601-009-00-8)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute	-	-	-	C

				1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)				
Nafta solventní 8052-41-3	1-5	K dispozici nejsou žádné údaje	232-489-3 (649-345-00- 4)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) STOT RE 1 (H372)	-	-	-	P
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	0.1-1	K dispozici nejsou žádné údaje	215-535-7 (601-022-00- 9)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-	C
Ethylbenzen 100-41-4	0.1-1	K dispozici nejsou žádné údaje	202-849-4 (601-023-00- 4)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
Trimethylbenzene 25551-13-7	0.1-1	K dispozici nejsou žádné údaje	247-099-9 (649-403-00- 9)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	P
Ethyltoluene 25550-14-5	0.1-1	K dispozici nejsou žádné údaje	247-093-6 (649-403-00- 9)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	P

**Poznámky CLP:**

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

*Poznámka P - Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.*

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16****Odhad akutní toxicity**

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Nafta (ropná), lehký alkylát	7000	2002	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
64741-66-8					
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	5000	2002	33.5535	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Nafta solventní 8052-41-3	K dispozici nejsou žádné údaje	3003	5.5055	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	3500	4354.35	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Ethylbenzen 100-41-4	3500	15400	17.4	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Trimethylbenzene 25551-13-7	8970	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Ethyltoluene 25550-14-5	3492	3163.16	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné rady

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

#### Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. Vdechnutí do plic může způsobit vážné poškození plic. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. Může dojít k výskytu opožděného plicního edému.

#### Kontakt s okem

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete.

#### Styk s kůží

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Požítí

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. PŘI POŽITÍ HROZÍ RIZIKO VDECHNUTÍ - MŮŽE VNIKNOUT DO PLIC A ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ. Dojde-li ke spontánnímu zvracení, udržujte hlavu pod úroveň pasu, abyste zabránili vdechnutí. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

#### Ochrana osoby provádějící první pomoc

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Symptomy

Obtíže při dýchání. Kašel a/nebo dýchavičnost. Závrať. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

**Účinky expozice** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Poznámka pro lékaře** Vzhledem k nebezpečí vdechnutí by mělo být vyvoláno zvracení nebo proveden výplach žaludku pouze v případě, že riziko je odůvodněno přítomností dalších toxických látek.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní postřik. Pěna odolná vůči alkoholu.

**Rozlehlý požár** POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochlaďte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

**6.1.1.- Doporučení pro ty, kteří zasahují přímo.**  
Informace nejsou k dispozici.

**6.1.2.- Doporučení pro ty, kteří nezasahují přímo**  
Informace nejsou k dispozici.

**Opatření na ochranu osob** Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. ZLIKVIDUJTE všechny zdroje vznícení (nekuřte, nepoužívejte světlice, jiskry ani plameny v bezprostřední oblasti). Dávejte pozor na zpětné vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým materiálem.

**Další informace** odvětrávejte prostory. Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

**Opatření na ochranu životního prostředí** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

#### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

<b>Způsoby zamezení šíření</b>	Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitém materiálem. Pro likvidaci par může být použita pěna tlumící vznik par. Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.
<b>Čistící metody</b>	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přehraďte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob.
<b>Prevence sekundární nebezpečnosti</b>	Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při přepravě tohoto materiálu zajistěte uzemnění nebo vodivé propojení pro zamezení vzniku statického výboje, požáru nebo výbuchu. Používejte odsávání prostřednictvím místní ventilace. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Používejte podle pokynů na štítku. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věčných plamínek, elektrických motorů a statické elektřiny). Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

**Třída pro skladování (TRGS 510)** LGK 3.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	-	TWA-TMW: 300 ppm; TWA-TMW: 1400 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 1200 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 5600 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min);	-	-	-
Nafta solventní 8052-41-3	-	-	TWA: 100 ppm; TWA: 533 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-TMW: 50 ppm; TWA-TMW: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 442 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min);	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sd	TWA: 50 ppm; TWA: 221.0 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-GVI: 50 ppm; TWA-GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 100 ppm; STEL-KGVI: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Ethylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-TMW: 100 ppm; TWA-TMW: 440 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 200 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 880 mg/m <sup>3</sup> (8 X 5 min); Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 125 ppm; STEL: 551 mg/m <sup>3</sup> ; Sd	TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 545 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-GVI: 100 ppm; TWA-GVI: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 200 ppm; STEL-KGVI: 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Trimethylbenzene 25551-13-7	-	TWA-TMW: 20 ppm; TWA-TMW: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 30 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 150 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min);	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA-GVI: 25 ppm; TWA-GVI: 125 mg/m <sup>3</sup> ;
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	-	-	-	TWA: 200 ppm; TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 300 ppm; STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 300 ppm; TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 380 ppm; STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> ;
Nafta solventní 8052-41-3	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 25 ppm; TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 50 ppm; STEL: 290 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 50 ppm; TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 25 ppm; TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Ethylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 434 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk S	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> ; pSk

Trimethylbenzene 25551-13-7	-	-	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 40 ppm; STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Chemický název</b>	<b>Francie</b>	<b>Německo TRGS</b>	<b>Německo DFG</b>	<b>Řecko</b>	<b>Maďarsko</b>
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	TWA-VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; vapor STEL-VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> ; vapor	-	-	-	TWA-AK: 2350 mg/m <sup>3</sup> ; TWA-AK: 500 ppm;
Nafta solventní 8052-41-3	-	-	-	TWA: 100 ppm; TWA: 575 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 125 ppm; STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	TWA-VME (restrictif ): 50 ppm; TWA-VME (restrictif ): 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-VLCT (restric tif): 100 ppm; STEL-VLCT (restric tif): 442 mg/m <sup>3</sup> ; dSk	TWA-AGW; 50 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 220 mg/m <sup>3</sup> (exposur e factor 2); Sk	TWA-MAK: 50 ppm; II(2); TWA-MAK: 220 mg/m <sup>3</sup> ; II(2); Peak: 100 ppm; Peak: 440 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 150 ppm; STEL: 650 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-AK: 221 mg/m <sup>3</sup> ; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-CK: 100 ppm; pSk
Ethylbenzen 100-41-4	TWA-VME (restrictif ): 20 ppm; TWA-VME (restrictif ): 88.4 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-VLCT (restric tif): 100 ppm; STEL-VLCT (restric tif): 442 mg/m <sup>3</sup> ; dSk	TWA-AGW; 20 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 88 mg/m <sup>3</sup> (exposure factor 2); Sk	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 88 mg/m <sup>3</sup> ; II(2); Peak: 40 ppm; Peak: 176 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Trimethylbenzene 25551-13-7	TWA-VME: 150 mg/m <sup>3</sup> ; vapor TWA-VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; vapor STEL-VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> ; vapor	-	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 100 mg/m <sup>3</sup> ; II(2); Peak: 40 ppm; Peak: 200 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
Ethyltoluene 25550-14-5	TWA-VME: 150 mg/m <sup>3</sup> ; vapor TWA-VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; vapor STEL-VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> ; vapor	-	-	-	-
<b>Chemický název</b>	<b>Irsko</b>	<b>Itálie MDLPS</b>	<b>Itálie AIDII</b>	<b>Lotyšsko</b>	<b>Litva</b>
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	-	-	TWA: 300 ppm; TWA: 1401 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 200 ppm; TWA-IPRD: 900 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 300 ppm; STEL-TPRD: 1400 mg/m <sup>3</sup> ;
Nafta solventní 8052-41-3	TWA: 100 ppm; TWA: 573 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 100 ppm; TWA: 573 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA-IPRD: 50 ppm; TWA-IPRD: 300 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 600 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 100 ppm;

Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (REL): 150 ppm; STEL (REL): 651 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-IPRD: 221 mg/m <sup>3</sup> ; TWA-IPRD: 50 ppm; STEL-TPRD: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 100 ppm; Sk
Ethylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-IPRD: 100 ppm; TWA-IPRD: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 200 ppm; STEL-TPRD: 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Trimethylbenzene 25551-13-7	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 60 ppm (calculated); STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> (calculated);	-	TWA: 25 ppm; TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA-IPRD: 20 ppm; TWA-IPRD: 100 mg/m <sup>3</sup> ;
Ethyltoluene 25550-14-5	-	-	-	-	TWA-IPRD: 50 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Chemický název</b>	<b>Lucembursko</b>	<b>Malta</b>	<b>Nizozemsko</b>	<b>Norsko</b>	<b>Polsko</b>
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	-	-	-	TWA: 40 ppm; TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 60 ppm (higher than Decane; value calculated); STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup> (higher than Decane; value calculated);	-
Nafta solventní 8052-41-3	-	-	-	-	TWA-NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSch: 900 mg/m <sup>3</sup> ;
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 47.5 ppm; TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 25 ppm; TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 135 mg/m <sup>3</sup> (value calculated); Sk	TWA-NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Ethylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 48.6 ppm; TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 97.3 ppm; STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 5 ppm; TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 ppm (value calculated); STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (value calculated); Sk	TWA-NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSch: 400 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Trimethylbenzene 25551-13-7	-	-	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ;

			STEL: 40 ppm; STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ;	STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> (value calculated); STEL: 30 ppm (value calculated);	STEL-NDSch: 170 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Ethyltoluene 25550-14-5	-	-	-	-	TWA-NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Chemický název</b>	<b>Portugalsko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>	<b>Slovinsko</b>	<b>Španělsko</b>
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	TWA (VLE-MP): 300 ppm;	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 200 ppm; TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 500 ppm; TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 1000 ppm; STEL: 4800 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-(VLA-ED): 300 ppm; TWA-(VLA-ED): 1420 mg/m <sup>3</sup> ;
Nafta solventní 8052-41-3	TWA (VLE-MP): 100 ppm;	-	-	-	-
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	TWA (VLE-MP): 50 ppm; TWA (VLE-MP): 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLE-CD): 100 ppm; STEL (VLE-CD): 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-(VLA-ED): 50 ppm; TWA-(VLA-ED): 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLA-EC): 100 ppm; STEL (VLA-EC): 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Ethylbenzen 100-41-4	TWA (VLE-MP): 100 ppm; TWA (VLE-MP): 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLE-CD): 200 ppm; STEL (VLE-CD): 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-(VLA-ED): 100 ppm; TWA-(VLA-ED): 441 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLA-EC): 200 ppm; STEL (VLA-EC): 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Trimethylbenzene 25551-13-7	TWA (VLE-MP): 25 ppm;	-	-	-	-
<b>Chemický název</b>	<b>Švédsko</b>		<b>Švýcarsko</b>		<b>Velká Británie</b>
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	TLV-NGV: 200 ppm; TLV-NGV: 900 mg/m <sup>3</sup> ; TLV-NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> ; vapor STEL (Vägledande KGV): 300 ppm; STEL (Vägledande KGV): 1400 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Vägledande KGV): 500 mg/m <sup>3</sup> ;		TWA-MAK: 100 ppm; TWA-MAK: 470 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 200 ppm; STEL-KZGW: 940 mg/m <sup>3</sup> ;		-
Nafta solventní 8052-41-3	TLV-NGV: 300 mg/m <sup>3</sup> ; TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 175 mg/m <sup>3</sup> ; TLV-NGV: 30 ppm; STEL (Vägledande KGV): 100 ppm; STEL (Vägledande KGV): 600 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Vägledande KGV): 60 ppm; STEL (Vägledande KGV): 350 mg/m <sup>3</sup> ; Sk		-		-
Xylen (všechny isomery)	TLV-NGV: 50 ppm;		TWA-MAK: 50 ppm;		TWA: 50 ppm;

1330-20-7	TLV-NGV: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Bindande KGV): 100 ppm; STEL (Bindande KGV): 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-MAK: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 100 ppm; STEL-KZGW: 440 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Ethylbenzen 100-41-4	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Bindande KGV): 200 ppm; STEL (Bindande KGV): 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 50 ppm; STEL-KZGW: 220 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 125 ppm; STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Trimethylbenzene 25551-13-7	TLV-NGV: 20 ppm; TLV-NGV: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Bindande KGV): 35 ppm; STEL (Bindande KGV): 170 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-MAK: 20 ppm; TWA-MAK: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 40 ppm; STEL-KZGW: 200 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 25 ppm; TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 75 ppm; STEL: 375 mg/m <sup>3</sup> ;

### Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	-	1.5 g/L - urine (Methylhippuric acid) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift	-	1.50 mg/L - blood (Xylene) - at the end of the work shift 1.50 g/g Creatinine - urine (Methylhippuric acid) - at the end of the work shift	820 µmol/mmol Creatinine (urine - end of shift) Methylhippuric acid 1400 mg/g Creatinine (urine - end of shift) Methylhippuric acid
Ethylbenzen 100-41-4	-	-	2000 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total) - at the end of exposure or end of work shift	1.50 mg/L - blood (Ethylbenzene) - during exposure 1.50 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of the work shift and at the end of the working week	1100 µmol/mmol Creatinine (urine - end of shift) Mandelic acid 1500 mg/g Creatinine (urine - end of shift) Mandelic acid
Trimethylbenzene 25551-13-7	-	-	-	400 mg/g Creatinine - urine (Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers)) - at the end of the work shift; at chronic exposure in the middle of the working week	-
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo DFG	Německo TRGS
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	-	5.0 mmol/L (urine - Methylhippuric acid after the shift)	- urine (Methylhippuric acid) - end of shift	2000 mg/L (urine - Methylhippuric(tolur-)acid (all isomers) end of exposure or shift) 1800 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or	2000 mg/L (urine - Methylhippuric(tolur-)acid (all isomers) end of exposure or shift)

Ethylbenzen 100-41-4	-	5.2 mmol/L (urine - Mandelic acid after the shift after a working week or exposure period)	- urine (Mandelic acid) - end of shift at end of workweek	end of shift) urine 250 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of exposure or shift) 250 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine 130 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 250 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 330 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 670 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1300 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine	250 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of exposure or shift)
Trimethylbenzene 25551-13-7	-	-	- urine (Total Dimethylbenzoic acids (after hydrolysis)) - end of shift after several shifts	400 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-
<b>Chemický název</b>	<b>Maďarsko</b>	<b>Irsko</b>	<b>Itálie MDLPS</b>	<b>Itálie AIDII</b>	
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	1500 mg/g Creatinine (urine - Methyl hippuric acid end of shift) 860 µmol/mmol Creatinine (urine - Methyl hippuric acid end of shift)	1.5 g/g Creatinine (urine - Methylhippuric acids end of shift)	-	1.5 g/g Creatinine - urine (Methylhippuric acid) - end of shift	
Ethylbenzen 100-41-4	1500 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) 1110 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift)	0.7 g/g Creatinine (urine - sum of Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift at end of workweek) 0.7 g (end-exhaled air - not critical)	-	0.15 g/g Creatinine - urine (Sum of Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - end of shift at end of workweek	
<b>Chemický název</b>	<b>Lotyšsko</b>	<b>Lucembursko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>	
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	2000 mg/L - urine (Methylhippuric acid) - at the end of exposure or shift	-	3 g/L - urine (Methylhippuric acid) - end of shift	1.5 mg/L (blood - Xylene end of exposure or work shift) 2000 mg/L (urine - Methylhippuric acid end of exposure or work	

Chemický název	Slovensko	Španělsko	Švýcarsko	Velká Británie
Ethylbenzen 100-41-4	-	-	1.5 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of work week	shift) 12 mg/L (urine - 2 and 4-Ethylphenol end of exposure or work shift) 1600 mg/L (urine - Mandelic acid and acid phenylglyoxyl end of exposure or work shift)
Xylen (všechny isomery) 1330-20-7	2 g/L - urine (Methylhippuric acid (all isomers)) - at the end of the work shift	1 g/g Creatinine (urine - Methylhippuric acids end of shift)	2 g/L (urine - Methylhippuric acid end of shift)	650 mmol/mol creatinine - urine (Methyl hippuric acid) - post shift
Ethylbenzen 100-41-4	250 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift	700 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of workweek)	600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylacid end of shift)	-
Trimethylbenzene 25551-13-7	400 mg/g Creatinine - urine (Dimethylbenzoic acid (all isomers after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	-	-	-

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	-	773 mg/kg bw/day [4] [6]	2035 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Nafta solventní 8052-41-3	-	80 mg/kg bw/day [4] [6] 30 mg/kg bw/day [4] [7] 7.56 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	44 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 55 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 44 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 55 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Ethylbenzen 100-41-4	-	180 mg/kg bw/day [4] [6]	77 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 293 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

#### Poznámky

[4]	Systémové účinky na zdraví.
[5]	Místní účinky na zdraví.
[6]	Dlouhodobý.
[7]	Krátkodobý.

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
2,2,4-Trimethylpentan 540-84-1	699 mg/kg bw/day [4] [6]	-	608 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Nafta solventní 8052-41-3	10.56 mg/kg bw/day [4] [6] 50 mg/kg bw/day [4] [7]	60 mg/kg bw/day [4] [6] 60 mg/kg bw/day [4] [7] 3.78 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	22 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 55 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 22 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 55 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Ethylbenzen 100-41-4	1.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	15 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Poznámky**

[4]	Systémové účinky na zdraví.
[5]	Místní účinky na zdraví.
[6]	Dlouhodobé.
[7]	Krátkodobé.

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Chemický název	Sladká voda	Sladká voda (přerušované vypouštění)	Mořská voda	Mořská voda (přerušované vypouštění)	Vzduch
Nafta solventní 8052-41-3	0.14 mg/L	0.014 mg/L	0.35 mg/L	-	10 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzen 100-41-4	0.02 g/kg food 0.1 mg/L	0.1 mg/L	0.02 g/kg food 0.01 mg/L	-	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čištění odpadních vod	Půda	Potravinový řetězec
Methyltrimethoxysilane 1185-55-3	0.73 mg/kg sediment dw	0.073 mg/kg sediment dw	-	0.03 mg/kg soil dw	-
Nafta solventní 8052-41-3	1.14 mg/kg sediment dw	0.14 mg/kg sediment dw	-	-	-
Ethylbenzen 100-41-4	13.7 mg/kg sediment dw	1.37 mg/kg sediment dw	9.6 mg/L	2.68 mg/kg soil dw	-

**8.2. Omezování expozice**

**Technické kontroly** Informace nejsou k dispozici.

**Prostředky osobní ochrany**

**Ochrana očí/obličeje** Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Těsně přiléhající ochranné brýle.

**Ochrana rukou** Používejte vhodné ochranné rukavice.

**Ochrana kůže a těla** Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. Antistatické boty. Chemicky odolná zástěra. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv.

**Ochrana dýchacích cest** Vždy používejte vhodnou ochranu dýchacího systému.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Omezování expozice životního prostředí** Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Kapalina
Barva	čirá
Zápach	Mírné petrolejové / rozpouštědlo.
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	97.78 °C / 208 °F 104.44 °C / 220 °F	Žádné známé
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	> -7.78 °C / 18 °F	Žádné známé
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota rozkladu		Žádné známé
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Dynamická viskozita	< 100 Centipoise	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	Zanedbatelné	Žádné známé
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Relativní hustota	0.7 - 0.9	Žádné známé
Synná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	~4	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

**9.2. Další informace****9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

Nelze aplikovat	
Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti	0.9 / 6.3 (approximate)

**9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti**

Informace nejsou k dispozici ~ 3.8

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

**Údaje týkající se výbušnosti**

  Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

  Citlivost na výboje statické Ano.

elektřiny

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplo, plameny a jiskry.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

#### Informace o výrobku

<b>Inhalace</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Vdechnutí do plic může způsobit vážné poškození plic. Může způsobit plicní edém. Plicní edémy mohou způsobit smrt. Může způsobit podráždění dýchacího traktu. Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>Kontakt s okem</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění.
<b>Styk s kůží</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Dráždí kůži. (na základě složek).
<b>Požítí</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Možnost vdechnutí při požití. Požití může vyvolat poškození plic. Vdechnutí může způsobit plicní edém a pneumonitidu. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Obtíže při dýchání. Kašel a/nebo dýchavičnost. Závrať. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

#### Akutní toxicita

#### Číselná měření toxicity

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE

ATEmix (orální) 3,512.20 mg/kg

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Nafta (ropná), lehký alkylát	> 7000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 6.31 mg/L ( Rat ) 4 h

2,2,4-Trimethylpentan	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 33.52 mg/L ( Rat ) 4 h
Nafta solventní	-	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.5 mg/L ( Rat ) 4 h
Xylen (všechny isomery)	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h
Ethylbenzen	= 3500 mg/kg ( Rat )	= 15400 mg/kg ( Rabbit )	= 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Trimethylbenzene	= 8970 mg/kg ( Rat )	-	-
Ethyltoluene	> 3492 mg/kg ( Rat ) = 6984 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	> 6193 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

#### **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Informace nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Informace nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Informace nejsou k dispozici.

Níže uvedená tabulka obsahuje složky nad prahovými mezními hodnotami považovanými za relevantní, které jsou uvedeny v seznamu jako mutageny.

Chemický název	Evropská unie
Nafta (ropná), lehký alkylát	Muta. 1B
Nafta solventní	Muta. 1B
Xylen (všechny isomery)	Muta. 1B
Ethylbenzen	Muta. 1B
Trimethylbenzene	Muta. 1B
Ethyltoluene	Muta. 1B

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Chemický název	Evropská unie
Nafta (ropná), lehký alkylát	Carc. 1B
Nafta solventní	Carc. 1B
Xylen (všechny isomery)	Carc. 1B
Ethylbenzen	Carc. 1B
Trimethylbenzene	Carc. 1B
Ethyltoluene	Carc. 1B

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**STOT - opakovaná expozice** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 - Může způsobit poškození následujících orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: Centrální nervová soustava.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Informace nejsou k dispozici.

### 11.2.2. Další informace

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Nafta (ropná), lehký alkylát	EC50: =30000mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-	-	LC50: =2mg/L (48h, Mysidopsis bahia)
2,2,4-Trimethylpentan	-	-	-	EC50: =0.02856mg/L (48h, Daphnia magna)
Xylen (všechny isomery)	EC50: =11mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =13.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 2.661 - 4.093mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13.5 - 17.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13.1 - 16.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =19mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 7.711 - 9.591mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 23.53 - 29.97mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =780mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: >780mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 30.26 - 40.75mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =3.82mg/L (48h, water flea) LC50: =0.6mg/L (48h, Gammarus lacustris)
Ethylbenzen	EC50: =4.6mg/L (72h,	LC50: 11.0 - 18.0mg/L	-	EC50: 1.8 - 2.4mg/L

	Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: >438mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 2.6 - 11.3mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 1.7 - 7.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	(96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =4.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.55 - 11mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 9.1 - 15.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =9.6mg/L (96h, Poecilia reticulata)		(48h, Daphnia magna)
Trimethylbenzene	-	LC50: =7.72mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál****Bioakumulace****Informace o složce**

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Nafta solventní	6.4
Xylen (všechny isomery)	3.15
Ethylbenzen	3.6

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Hodnocení PBT a vPvB** Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB nad prahovou hodnotou uvedenou v prohlášení.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Nafta (ropná), lehký alkylát	Ne PBT/vPvB
2,2,4-Trimethylpentan	Ne PBT/vPvB
Nafta solventní	Ne PBT/vPvB
Xylen (všechny isomery)	Ne PBT/vPvB
Ethylbenzen	Ne PBT/vPvB

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Informace nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

<b>Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů</b>	Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.
<b>Znečištěný obal</b>	Prázdné kontejnery mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte, nepropichujte, ani nesvažujte.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****IATA**

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1866
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Resin Solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

**IMDG**

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1866
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Resin Solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO	Informace nejsou k dispozici

**RID**

14.1 UN číslo nebo ID číslo	1268
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Resin Solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

**ADR**

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1866
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Resin Solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy****Francie****Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

Chemický název	Francouzské RG číslo
Nafta solventní - 8052-41-3	RG 84
Xylen (všechny isomery) - 1330-20-7	RG 4bis, RG 84
Ethylbenzen - 100-41-4	RG 84

**Německo**

**Třída nebezpečnosti pro vodu** velmi nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 3)  
(WGK)

**Nizozemsko****Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci**

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Xylen (všechny isomery)	-	-	Development Category 2

**Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

**Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Nafta (ropná), lehký alkylát - 64741-66-8	28 29 75	-
2,2,4-Trimethylpentan - 540-84-1	75	-
Nafta solventní - 8052-41-3	28 29 75	-
Xylen (všechny isomery) - 1330-20-7	75	-

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

P5a - HOŘLAVÉ KAPALINY

P5b - HOŘLAVÉ KAPALINY

P5c - HOŘLAVÉ KAPALINY

E1 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1

**Jmenované nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

Chemický název	Požadavky pro nižší stupeň (tuny)	Požadavky pro vyšší stupeň (tuny)
Nafta (ropná), lehký alkylát - 64741-66-8	-	25000
Nafta solventní - 8052-41-3	-	25000

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 2024/590**

Nelze aplikovat

**Mezinárodní seznamy**

<b>TSCA</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>DSL/NDSL</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>EINECS/ELINCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>ENCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>IECSC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>KECL</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>PICCS</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>AIIC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>NZIoC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

**Legenda:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**KECL** - Korejský seznam existujících chemikálií

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**AIIC** - Australský seznam průmyslových chemikálií

**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Zpráva o chemické bezpečnosti**      Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 16: Další informace****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení uvedených v oddílech 2-15**

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry

H226 - Hořlavá kapalina a páry

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H315 - Dráždí kůži

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H340 - Může vyvolat genetické poškození

H350 - Může vyvolat rakovinu

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - Vyroce toxický pro vodní organismy

H410 - Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:  
 PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky  
 vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky  
 STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány  
 ATE: Odhad akutní toxicity  
 LC50: 50% smrtelná koncentrace  
 LD50: 50% smrtelná dávka

**Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

TWA	TWA (časově vážený průměr)	STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	Sk*	Označení kůže
+	Senzibilizující látky		

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda
Hořlavé kapaliny	Výpočtová metoda

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu**

Agentura USA pro registraci toxických látek a nemocí (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView  
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
 Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)  
 Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)  
 Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek  
 Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)  
 Databáze nebezpečných látek  
 Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
 Japonský národní institut pro technologie a hodnocení (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)  
 NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)  
 Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Národní Lékařská Knihovna  
 Národní toxikologický program USA (NTP)  
 Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland  
 Publikace Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation

and Development, OECD) o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
Program Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pro chemické látky s vysokým objemem výroby  
Soubor screeningových informací Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Světová zdravotnická organizace (World Health Organization, WHO) při OSN

Datum revize 07.01.2025

**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**