



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	LPS® Cold Galvanize
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Part Number	00516, M00516
Datum vydání	19-Říjen-2015
Číslo verze	02
Datum revize	07-Září-2016
Datum nahrazení	19-Říjen-2015

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

Určená použití	Zinkový podkladový nátěr určený pro průmyslovou údržbu na ochranu před rží a korozí.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známé.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	Alsco Ltd
Název společnosti	Jednotka 13 Hillmead Industrial Estate
Adresa	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefonní číslo	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Výrobce	
Název společnosti	ITW Pro Brands
Adresa	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Webová stránka	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

**Klasifikace** F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, T,; Xn;R20/21-48, Xi;R36, R43, N;R50/53

Plné znění všech R-vět je uvedeno v oddíle 16.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly	Kategorie 1	H222 - Extrémně hořlavý aerosol. H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
----------	-------------	--

##### Nebezpečnost pro zdraví

Akutní toxicita, dermální	Kategorie 4	H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Akutní toxicita, inhalační	Kategorie 4	H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže	Kategorie 1B	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita	Kategorie 2	H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Kategorie 1 (Centrální nervový systém)

H372 - Způsobuje poškození orgánů (Centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Kategorie 2 (sluchový orgán, játra, ledviny)

H373 - Může způsobit poškození orgánů (sluchový orgán, játra, ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.

### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí

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

### Přehled nebezpečí

#### Fyzikální nebezpečnost

Extrémně hořlavý.

#### Nebezpečnost pro zdraví

Může vyvolat rakovinu. Zdraví škodlivý též při vdechování a při styku s kůží. Dráždí oči. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Konkrétní nebezpečí

Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

#### Hlavní příznaky

Narkóza. Změny chování. Omezení funkce motoru. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka. Otok. Žloutenka. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

#### Obsahuje:

Benzen, 1-Chlor-4 (Trifluoroethyl), Ethylbenzen, Methylethylketon, Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo, Ropné plyny, zkapačněné, odsířené, Xylen

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů (Centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů (sluchový orgán, játra, ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte plyn.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Reakce

P302 + P352	PRI STYKU S KÚŽI: Omyjte velkým množstvím vody.
P304 + P340	PRI VDECHNUTI: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PRI ZASAZENI OCI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO/lékaře.  
 P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P391 Uniklý produkt seberte.

#### Skladování

P405 Skladujte uzamčené.  
 P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

#### Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Dodatečné informace na označení

23,1 % směsi tvoří látky, u nichž nejsou známa dlouhodobá rizika pro vodní prostředí. EUH208 - Obsahuje Benzen, 1-Chlor-4 (Trifluoroethyl). Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné nejsou známy.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Kovový zinek	30 - 40	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> F;R15-R17, N;R50/53			
		<b>CLP:</b> Pyr. Sol. 1;H250, Aquatic Chronic 1;H410			T
Aceton	10 - 20	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> F;R11, Xi;R36, R66-67			
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené	10 - 20	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Mut. Kat. 2;R46			K,S
		<b>CLP:</b> Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350			K,S,U
Xylen	5 - 10	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> R10, Xn;R20/21, Xi;R38			C
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411			C
Benzen, 1-Chlor-4 (Trifluoroethyl)	1 - 10	98-56-6 202-681-1	-	-	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R22			
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411			
Ethylbenzen	1 - 3	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R20-65-48/20			
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411			

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo	1 - 3	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R65-48/20			P
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT RE 1;H372			P
Oxid zinečnatý	1 - 3	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> N;R50/53			
		<b>CLP:</b> Aquatic Chronic 1;H410			
Oxid křemičitý, amorfní	< 1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> T+;R26			
		<b>CLP:</b> Acute Tox. 2;H330			
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl	< 1	1344-95-2 215-710-8	-	-	
<b>Klasifikace:</b>		<b>DSD:</b> T;R23			
		<b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H331			

#### Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

#: Této látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Note K: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203-450-8).

Note P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).

Note S: This substance may not require a label according to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) (Table 3.1). This substance may not require a label according to Article 23 of Directive 67/548/EEC (see section 8 of Annex VI to that Directive) (Table 3.2).

Note U: When put on the market gases have to be classified as "Gases under pressure", in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

**Komentáře ke složení** Plné znění všech R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### Obecné informace

Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

#### Styk s kůží

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto instrukce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

#### Styk s okem

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.

<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Narkóza. Změny chování. Omezení funkce motoru. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitis. Vyrážka. Otok. Žloutenka. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>Obecná nebezpečí požárů</b>	Extrémně hořlavý aerosol.
<b>5.1. Hasiva</b>	
<b>Vhodná hasiva</b>	Pěna odolná vůči alkoholu. Prášek. Suchý písek. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách.
<b>Zvláštní pokyny pro hasiče</b>	Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.
<b>Speciální pokyny pro hašení</b>	Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
<b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b>	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nevdechujte plyn. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Viz příložené bezpečnostní přílohy a/nebo návod k použití. Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Izolujte oblast, dokud se plyn nerozptýlí. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor.  Velké množství rozlité látky: Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Použitý absorbent zameťte a přeneste do sudů nebo jiných vhodných nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.  Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilíí). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.  Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby. Put material in suitable, covered, labeled containers.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespáľte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Nevdechujte plyn. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zacházejte s látkou pokud možno pouze v uzavřených systémech. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte uzamčené. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

##### Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m3	
	NPK-L	500 ppm 4800 mg/m3 2000 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	MAK	440 mg/m3	
	NPK-P	100 ppm 880 mg/m3 200 ppm	
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	MAK	4 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m3	Fume and respirable dust.
Xylen (CAS 1330-20-7)	MAK	221 mg/m3	
	NPK-L	50 ppm 442 mg/m3 100 ppm	

##### Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m3 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3 500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	551 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	125 ppm 442 mg/m3 100 ppm	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	533 mg/m3	
		100 ppm	

**Belgie. Hodnoty expozičního limitu.**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	10 mg/m3	Dým.
		10 mg/m3	Dýchatelná složka.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Dým.
		2 mg/m3	Dýchatelná složka.
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	10 mg/m3	Prach.
		442 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	
		221 mg/m3	
		50 ppm	

**Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1400 mg/m3	
		600 mg/m3	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	545 mg/m3	
		435 mg/m3	
Oxid křemičitý, amorfni (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
		0,07 mg/m3	Dýchatelná složka.
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	10 mg/m3	
		5 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m3	
		50 ppm	

**Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m3	
		500 ppm	
		3620 mg/m3	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	MAC	1500 ppm	
		442 mg/m3	
		100 ppm	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	MAC	884 mg/m3	
		200 ppm	
		4 mg/m3	Dýchatelný prach.
Oxid křemičitý, amorfni (CAS 7631-86-9)	MAC	10 mg/m3	Celkový prach.
		6 mg/m3	Celkový prach.
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	MAC	2,4 mg/m3	Dýchatelný prach.
		5 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	10 mg/m3	
		MAC	221 mg/m3
	NPK-L	50 ppm	
		442 mg/m3	
		100 ppm	

**Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění.**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Oxid křemičitý, amorfni (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	

**Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění.**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Dým.
<b>Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.</b>			
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-P	1500 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	800 mg/m3	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-P	500 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-P	5 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-P	400 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3	
<b>Dánsko. Hodnoty expozičního limitu</b>			
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m3 250 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	TLV	217 mg/m3	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	TLV	50 ppm 145 mg/m3	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TLV	25 ppm 4 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	TLV	109 mg/m3 25 ppm	
<b>Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)</b>			
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 442 mg/m3	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 10 mg/m3	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	600 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 300 mg/m3	
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 2 mg/m3	Dýchatelny prach.
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	450 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 200 mg/m3	
		50 ppm	



**Finsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1500 mg/m3 630 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm 880 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 220 mg/m3	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	50 ppm 10 mg/m3	Dým.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Dým.
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	440 mg/m3 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	220 mg/m3	
		50 ppm	

**Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m3 1000 ppm	
	VME	1210 mg/m3	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	VLE	500 ppm 442 mg/m3	
	VME	100 ppm 88,4 mg/m3	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	VME	20 ppm 5 mg/m3	Dým.
		10 mg/m3	Prach.
Xylen (CAS 1330-20-7)	VLE	442 mg/m3 100 ppm	
	VME	221 mg/m3 50 ppm	

**Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	PEL (časově vážený průměr)	88 mg/m3	
		20 ppm	
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m3	Dýchatelná složka.
Oxid křemičitý, amorfni (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	440 mg/m3	
		100 ppm	

**Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m3 500 ppm	
		88 mg/m3	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	AGW	20 ppm	

**Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Xylen (CAS 1330-20-7)	AGW	440 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	

**Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	3560 mg/m <sup>3</sup> 1780 mg/m <sup>3</sup>	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	545 mg/m <sup>3</sup> 125 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný.
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup> 720 mg/m <sup>3</sup> 125 ppm 575 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Dým. Dým.
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	650 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm 435 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	

**Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	2420 mg/m <sup>3</sup> 1210 mg/m <sup>3</sup>	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	884 mg/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	20 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný. Vdechovatelný.
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m <sup>3</sup> 221 mg/m <sup>3</sup>	

**Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm 200 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	

**Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	145 mg/m3	
		25 ppm	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m3	Dým.
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	109 mg/m3	
		25 ppm	

**Irsko. Expoziční limity na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m3	
		200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	Dýchatelny prach.
		4 mg/m3	
		10 mg/m3	Celkový vdechovatelný prach.
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	573 mg/m3	
		100 ppm	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	10 mg/m3	Respirable fraction and fume.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Respirable fraction and fume.
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m3	
		50 ppm	

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m3	
		200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	Vdechovatelná frakce.
		1 mg/m3	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	10 mg/m3	Dýchatelny složka.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Dýchatelny složka.
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m3	

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
		50 ppm	
<b>Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí</b>			
Složky	Typ	Hodnota	
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m3	
		200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	
		100 ppm	
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m3	
Propylenkarbonát (CAS 108-32-7)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m3	
		50 ppm	

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Složky	Typ	Hodnota	
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m3	
		1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3	
		500 ppm	
Benzen, 1-Chlor-4 (Trifluoroethyl) (CAS 98-56-6)	PEL (časově vážený průměr)	20 mg/m3	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m3	
		200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	
		100 ppm	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
Propylenkarbonát (CAS 108-32-7)	PEL (časově vážený průměr)	7 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	450 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3	
		50 ppm	

**Lucembursko. Závazné limity expozice na pracovišti (Příloha I), Zpráva A**

Složky	Typ	Hodnota	
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m3	
		200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	
		100 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m3	
		50 ppm	

**Malta. OEL. Limitní hodnoty expozice na pracovišti (L.N. 227. zákona úřadu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (KAP. 424), Dodatky I a V)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m <sup>3</sup>
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

**Nizozemsko. OEL (závazné)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup>
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	430 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	215 mg/m <sup>3</sup>
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	210 mg/m <sup>3</sup>

**Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m <sup>3</sup> 125 ppm
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	TLV	20 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>
Xylen (CAS 1330-20-7)	TLV	108 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm

**Polsko. NPK (nejvyšší přípustné koncentrace). Nařízení týkající se nejvyšších přípustných koncentrací a intenzit škodlivých faktorů v životním prostředí, Příloha 1**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1800 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup>	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	400 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugalsko. OEL. Nařízení s mocí zákona č. 290/2001 (republikový věstník - 1 série A, č. 266)**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Portugalsko. OEL. Nařízení s mocí zákona č. 290/2001 (republikový věstník - 1 série A, č. 266)**

Složky	Typ	Hodnota
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3
		100 ppm
	NPK-L	442 mg/m3
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m3
		50 ppm

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	750 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	125 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	
	NPK-L	10 mg/m3	Dýchatelná složka.
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Dýchatelná složka.
	NPK-L	150 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m3	
		200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	1000 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	10 mg/m3	Dým.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Dým.
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m3	
		50 ppm	

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m3	
		200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	Vdechovatelná frakce.
		2 mg/m <sup>3</sup>	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
		600 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	Respirable fume.
		300 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm	Respirable fume.
		1 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		100 ppm	
PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.	
	50 ppm		

**Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup>	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm	Vdechovatelná frakce.
		442 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	Respirable fume.
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		221 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup>	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm	Dýchatelná složka.
		884 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm	Dýchatelná složka.
		441 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	Dýchatelná složka.
	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
		442 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-L	100 ppm	Dýchatelná složka.
		221 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	

**Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1200 mg/m <sup>3</sup>	
		500 ppm	

**Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	250 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2) Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
	NPK-P	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m <sup>3</sup>	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2) Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.
	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust. Fume and respirable dust.
	NPK-L	870 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	435 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	

**Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	3620 mg/m <sup>3</sup> 1500 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m <sup>3</sup>	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm 552 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	125 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.
	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup> 441 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
	NPK-L	220 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	



**EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU**

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm 884 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 442 mg/m3
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	100 ppm 442 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 221 mg/m3
		50 ppm

**Biologické limitní hodnoty**

**Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Aceton	Kreatinin v moči	*
	20 mg/l	Aceton	krev	*
	0,34 mmol/L	Aceton	krev	*
	38,95 mmol/mol	Aceton	Kreatinin v moči	*
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	1,5 g/g	Mandlová kyselina	Kreatinin v moči	*
	1,5 mg/l	ethylbenzen	krev	*
	1,12 mol/mol	Mandlová kyselina	Kreatinin v moči	*
	83,2 nmol/L	ethylbenzen	End-exhaled air	*
	2 ppm	ethylbenzen	End-exhaled air	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	14,13 umol/l	ethylbenzen	krev	*
	1,5 g/g	methylhippurové kyseliny	Creatinine in blood	*
	1,5 mg/l	xylem	krev	*
	0,88 mol/mol	methylhippurové kyseliny	Creatinine in blood	*
	14,13 umol/l	xylem	krev	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů v krvi I moči, příloha č. 2, tabulky č. 1-2, vyhláška č. 432/2003 Sb.**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	1100 μmol/mmol	Mandlová kyselina	Kreatinin v moči	*
	1500 mg/g	Mandlová kyselina	Kreatinin v moči	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	820 μmol/mmol	methylhippurové kyseliny	Kreatinin v moči	*
	1400 mg/g	methylhippurové kyseliny	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Finland. HTP-arvot, App 2., Biologické limitní hodnoty , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	5,2 mmol/L	Mandlová kyselina	moč	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	5 mmol/L	methylhippurové kyseliny	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	moč	*
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	Acide mandélique	Kreatinin v moči	*

**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Xylen (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	Acides méthylhippuriques	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Německo. TRGS 903, seznam BAT (Biologické limitní hodnoty)**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	moč	*
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	300 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	moč	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	2000 mg/l	Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere)	moč	*
	1,5 mg/l	Xylol	krev	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	kyselina mandlová	Kreatinin v moči	*
	1110 µmol/mmol	kyselina mandlová	Kreatinin v moči	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Kreatinin v moči	*
	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Slovačka. BLV-i (Biološke granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Aceton	Kreatinin v moči	*
	80 mg/l	Aceton	moč	*
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	8,03 mg/g	2-ethylphenol	Kreatinin v moči	*
	12 mg/l	2-ethylphenol	moč	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	methylhippurové kyseliny	Kreatinin v moči	*
	2000 mg/l	methylhippurové kyseliny	moč	*
	1,5 mg/l	xylem	krev	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	moč	*
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	700 mg/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Kreatinin v moči	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Aceton (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	moč	*
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	800 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	moč	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Methyl-Hippursäure	Kreatinin v moči	*

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Slůžky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
	1,5 mg/l	Xylol	krev	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

Slůžky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Xylen (CAS 1330-20-7)	650 mmol/mol	Methyl hippuric acid	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

**Pokyny pro expozici****Evropské hodnoty expozičního limitu: Označení kůže**

Ethylbenzen (CAS 100-41-4)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Xylen (CAS 1330-20-7)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

**Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)**

Ethylbenzen (CAS 100-41-4)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Xylen (CAS 1330-20-7)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte stanici na vyplachování očí.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Obecné informace**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

**Ochrana očí a obličeje**

Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

**Ochrana kůže****- Ochrana rukou**

Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.

**- Jiná ochrana**

Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru.

**Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Tepelné nebezpečí**

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

**Hygienická opatření**

Řiďte se požadavky lékařského dohledu. Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

**Omezování expozice životního prostředí**

Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

**Skupenství**

Plyn.

**Tvar**

Aerosol.

**Barva**

Světle šedý. Neprůhledný.

**Zápach**

Aromatický. Po uhlovodících.

**Prahová hodnota zápachu**

Není k dispozici.

**pH**

Není k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí**

Není k dispozici.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Není k dispozici.

**Bod vzplanutí** < 23,0 °C (< 73,4 °F)

**Rychlost odpařování** Není k dispozici.

**Hořlavost (pevné látky, plyny)** Hořlavý lyn

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

**Mez výbušnosti – dolní (%)** 0,9

**Mez výbušnosti – horní (%)** 10,5

**Tlak páry** > 1 kPa ve 25°C

**Hustota páry** > 1 (vzduch = 1)

**Relativní hustota** Není k dispozici.

**Rozpustnost**

**Rozpustnost (voda)** Nerozpustný ve vodě

**Rozpustnost (jiné)** Není k dispozici.

**Rozdělovací koeficient:  
n-oktanol/voda** Není k dispozici.

**Teplota samovznícení** Není k dispozici.

**Teplota rozkladu** Není k dispozici.

**Viskozita** 3000 - 4500 cSt

**Výbušné vlastnosti** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti** Neoxidující.

**9.2. Další informace**

**Hustota** 14,71 g/cm<sup>3</sup>

**Spalné teplo** 20 - 30 kJ/g

**Objemová procenta** 55,4 %

**Měrná hmotnost** 1,76 ve 25°C

**TOL (Těkavé organické látky)** 0,76 MIR per U.S. State and Federal Aerosol Coating Regulations

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita** Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

**10.2. Chemická stabilita** Materiál je stabilní za běžných podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.

**10.5. Neslučitelné materiály** Silné kyseliny. Silná oxidační činidla. Halogeny.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Dráždivé nebo toxické zplodiny a plyny mohou být emitovány během rozkladu produktů.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

**Vdechnutí** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

**Styk s kůží** Zdraví škodlivý při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Styk s okem** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Požítí** Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

**Příznaky** Narkóza. Změny chování. Omezení funkce motoru. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka. Otok. Žloutenka.

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování.

**Složky** **Druh** **Výsledky testů**

Aceton (CAS 67-64-1)

**Akutně**

**kožní**

LD50

králík

> 20 ml/kg, 24 Hodiny

Složky	Druh	Výsledky testů
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	9,1 ml/kg
<b>Vdechnutí</b>		
<i>Výpary</i>		
LC50	krysa	50,1 mg/l, 4 Hodiny
Benzen, 1-Chlor-4 (Trifluoroethyl) (CAS 98-56-6)		
<b><u>Akutně</u></b>		
<b>kožní</b>		
LD50	krysa	1,13 - 1,43 ml/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	1,39 ml/kg
Ethylbenzen (CAS 100-41-4)		
<b><u>Akutně</u></b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	17,8 ml/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	3500 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
<i>Výpary</i>		
LC50	krysa	4000 ppm, 4 Hodiny
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)		
<b><u>Akutně</u></b>		
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	630 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
<i>Prach</i>		
LC50	krysa	> 5410 mg/m <sup>3</sup> , 4 Hodiny
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)		
<b><u>Akutně</u></b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	> 5000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
<i>Prach</i>		
LC50	krysa	> 0,69 mg/l, 4 Hodiny
Oxid křemičitý, amorfni (CAS 7631-86-9)		
<b><u>Akutně</u></b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 3300 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
<i>Prach</i>		
LC50	krysa	> 0,14 mg/l, 4 Hodiny
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)		
<b><u>Akutně</u></b>		
<b>kožní</b>		
LD50	krysa	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	> 5700 mg/m <sup>3</sup> , 4 Hodiny

Složky	Druh	Výsledky testů
Xylen (CAS 1330-20-7)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	> 5000 ml/kg, 4 Hodiny
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	10 ml/kg
<b>Vdechnutí</b>		
<i>Výpary</i>		
LC50	krysa	6700 ppm, 4 Hodiny
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění.	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterýkoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek.	
<b>Karcinogenita</b>	Podezření na vyvolání rakoviny.	
<b>Karcinogeny ACGIH</b>		
Aceton (CAS 67-64-1)		Neklasifikovatelné jako lidský karcinogen. A4
Ethylbenzen (CAS 100-41-4)		Potvrzený karcinogen pro zvířata s neznámou relevancí pro člověka. A3
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)		Neklasifikovatelné jako lidský karcinogen. A4
Xylen (CAS 1330-20-7)		Neklasifikovatelné jako lidský karcinogen. A4
<b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>		
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)		
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)		
<b>Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity</b>		
Ethylbenzen (CAS 100-41-4)		2B Může být karcinogenní pro lidi.
Oxid křemičitý, amorfni (CAS 7631-86-9)		3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
Xylen (CAS 1330-20-7)		3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není klasifikováno.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit poškození orgánů (sluchový orgán, játra, ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.	
<b>Další informace</b>	Příznaky mohou být zpožděné.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky	Druh	Výsledky testů
Aceton (CAS 67-64-1)		
<b>Vodní</b>		
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 hodin
Ethylbenzen (CAS 100-41-4)		
<b>Vodní</b>		
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna) 1,37 - 4,4 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 7,5 - 11 mg/l, 96 hodin
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)		
<b>Vodní</b>		
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna) 2,8 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) 0,56 mg/l, 96 hodin

Složky	Druh	Výsledky testů
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 2246 mg/l, 96 hodin
Xylen (CAS 1330-20-7)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus) 7,711 - 9,591 mg/l, 96 hodin

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Aceton	-0,24
Ethylbenzen	3,15
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo	3,16 - 7,15
Xylen	3,12 - 3,2

**Biokoncentrační faktor (BCF)** Nemá k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě** Žádné dostupné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nemá k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné nejsou známy.

### 12.7. Další informace

#### Estonsko Nebezpečné látky v podzemních vodách Data

Ethylbenzen (CAS 100-41-4)	ETYLBENZEN 0,5 UG/L ETYLBENZEN 50 UG/L
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)	Zinc (Zn) 50 UG/L Zinc (Zn) 5000 UG/L

#### Estonsko Nebezpečné látky v půdě Data

Ethylbenzen (CAS 100-41-4)	ETYLBENZEN 0,1 mg/kg ETYLBENZEN 5 mg/kg ETYLBENZEN 50 mg/kg
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)	Zinc (Zn) 1000 mg/kg Zinc (Zn) 200 mg/kg Zinc (Zn) 500 mg/kg

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nehazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	Nemá k dispozici.

**Kód omezení průjezdu tunelem**      Není k dispozici.

**14.4. Obalová skupina**      Nevztahuje se.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**      Ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**      Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

#### RID

**14.1. UN číslo**      UN1950

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**      AEROSOLY, HOŘLAVÉ

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída**      2.1

**Vedlejší riziko**      -

**Label(s)**      2.1

**14.4. Obalová skupina**      Nevztahuje se.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**      Ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**      Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

#### ADN

**14.1. UN číslo**      UN1950

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**      AEROSOLY, HOŘLAVÉ

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída**      2.1

**Vedlejší riziko**      -

**Label(s)**      2.1

**14.4. Obalová skupina**      Nevztahuje se.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**      Ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**      Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

#### IATA

**14.1. UN number**      UN1950

**14.2. UN proper shipping name**      Aerosols, flammable

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class**      2.1

**Subsidiary risk**      -

**Label(s)**      2.1

**14.4. Packing group**      Not applicable.

**14.5. Environmental hazards**      Yes

**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**      UN1950

**14.2. UN proper shipping name**      Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class**      2.1

**Subsidiary risk**      -

**Label(s)**      2.1

**14.4. Packing group**      Not applicable.

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant**      Yes

**EmS**      Not available.

**14.6. Special precautions for user**      Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.



**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Netýká se.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečišťující moře



Obecné informace

Podléhá omezení jako látka znečišťující moře podle přepravních předpisů (IMDG).

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**  
Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**  
Aceton (CAS 67-64-1)

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)

Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)

## Jiná nařízení EU

### Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

Aceton (CAS 67-64-1)  
Ethylbenzen (CAS 100-41-4)  
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)  
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)  
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené (CAS 68476-86-8)  
Xylen (CAS 1330-20-7)

## Jiná nařízení

Ženy ve stavu těhotenství nemají pracovat s výrobkem, hrozí-li sebemenší nebezpečí působení olova. Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

## Vnitrostátní nařízení

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly. Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam zkratk

Není k dispozici.

### Odkazy

Není k dispozici.

### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

### Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15

R10 Hořlavý.  
R11 Vysoce hořlavý.  
R12 Extrémně hořlavý.  
R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.  
R17 Samovznětlivý na vzduchu.  
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R23 Toxický při vdechování.  
R26 Vysoce toxický při vdechování.  
R36 Dráždí oči.  
R38 Dráždí kůži.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R45 Může vyvolat rakovinu.  
R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.  
R48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.  
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H340 Může vyvolat genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Informace o revizi**

**Informace o školení**

**Prohlášení**

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost ITW Pro Brands není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí správné a pravdivé a jsou založeny na posledních známých údajích v době publikace BL. Uvedené informace jsou navrženy pouze jako doporučení 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.