



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	05128, M05128
Datum vydání	08-Září-2016
Číslo verze	01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Zinkový podkladový nátěr určený pro průmyslovou údržbu na ochranu před rzi a korozi.

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	http://www.lpslabs.com
E-mail	lpssds@itwprobrands.com

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;R11, Xn;R20/21-48, Xi;R36/38, 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

Hořlavé kapaliny	Kategorie 2	H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.
------------------	-------------	--

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.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315 - Dráždí kůži.
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 reprodukci	Kategorie 2	H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

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, plíce, Ledviny)

H373 - Může způsobit poškození orgánů (sluchový orgán, plíce, 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

Vysoce hořlavý.

Nebezpečnost pro zdraví

Může vyvolat rakovinu. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Zdraví škodlivý též při vdechování a při styku s kůží. Dráždí oči a kůži. 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. Kašel. Potíže na prsou. Dýchací potíže. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka. Otok. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

2.2. Prvky označení

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

Obsahuje:

Ethylbenzen, Methylethylketon, Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo, Toluén, Xylen

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů (Centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů (sluchový orgán, plíce, Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240	Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte pouze nářadí z nejméně nehořlavého kovu.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P260	Nevdechujte mlhu/páry.
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

P303 + P361 + P353	PRI STYKU S KÚZI (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313	PRI 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.
P370 + P378	V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva.
P391	Uniklý produkt seberte.

Skladování

P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.

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. Žádné nejsou známé.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné nejsou známé.

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	60 - 70	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Klasifikace:		DSD: F;R15-R17, N;R50/53			
		CLP: Pyr. Sol. 1;H250, Aquatic Chronic 1;H410			T
Aceton	5 - 10	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Klasifikace:		DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
Xylen	1 - 10	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Klasifikace:		DSD: R10, Xn;R20/21, Xi;R38			C
		CLP: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411			C
Ethylbenzen	1 - 3	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
Klasifikace:		DSD: F;R11, Xn;R20-65-48/20			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411			
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo	1 - 3	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
Klasifikace:		DSD: Xn;R65-48/20			P
		CLP: 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	
Klasifikace:		DSD: N;R50/53			
		CLP: Aquatic Chronic 1;H410			

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Toluen	0,1 - 1	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
Klasifikace:		DSD: F;R11, Rep. Kat. 3;R63, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411			
Oxid křemičitý, amorfni	< 1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Klasifikace:		DSD: T+;R26			
		CLP: Acute Tox. 2;H330			
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl	< 1	1344-95-2 215-710-8	-	-	
Klasifikace:		DSD: T;R23			
		CLP: 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 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).

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Potřísněný oděv ihned odložte. 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

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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

Ihned 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 trvajícím podrážděním.

Požítí

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Narkóza. Změny chování. Omezení funkce motoru. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Kašel. Potíže na prsou. Dýchací potíže. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka. Otok. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpurné kroky a symptomatickou léčbu. Popáleniny: Zasažené místo okamžitě oplachujte vodou. Při oplachování odstraňte části oděvu, které nejsou přilepené k zasaženému místu. Přivolejte záchrannou službu. Při přepravě do nemocnice pokračujte v oplachování. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. Suchý písek. Oxid uhličitý (CO ₂).
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry mohou putovat ve velké vzdálenosti ke zdroji vzplanutí a opětovně se vznítit. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.
5.3. Pokyny pro hasiče	
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.
Zvláštní pokyny pro hasiče	V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.
Speciální pokyny pro hašení	Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nevdechujte mlhu/páry. 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.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu. 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: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Malé množství rozlité látky: Absorbujte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a uložte do nádob k pozdější likvidaci. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění. Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby. Put material in suitable, covered, labeled containers.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	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 obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nezacházejte s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Používejte nejiskřivější nástroje a protivýbušné zařízení. Nevdechujte mlhu/páry. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Těhotné a kojící ženy nesmí pracovat s tímto výrobkem. 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. Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

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/m ³ 500 ppm	
	NPK-L	4800 mg/m ³ 2000 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	MAK	440 mg/m ³ 100 ppm	
	NPK-P	880 mg/m ³ 200 ppm	
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	MAK	4 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m ³	Fume and respirable dust.
Toluen (CAS 108-88-3)	MAK	190 mg/m ³ 50 ppm	
	NPK-L	380 mg/m ³ 100 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	MAK	221 mg/m ³ 50 ppm	
	NPK-L	442 mg/m ³ 100 ppm	

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m ³ 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³ 500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	551 mg/m ³ 125 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m ³ 100 ppm	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	533 mg/m ³	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	100 ppm 10 mg/m ³	Dýchatelná složka.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	Dým. Dým.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Dýchatelná složka. Prach.
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	384 mg/m ³ 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	77 mg/m ³ 20 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m ³ 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m ³	

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
		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	
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m3	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	545 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	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	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	384 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m3	
		50 ppm	
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	
	NPK-L	3620 mg/m3	
		1500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	MAC	442 mg/m3	
		100 ppm	
	NPK-L	884 mg/m3	
		200 ppm	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	MAC	4 mg/m3	Dýchatelný prach.
		10 mg/m3	
Oxid křemičitý, amorfni (CAS 7631-86-9)	MAC	6 mg/m3	Celkový prach. Celkový prach.
		2,4 mg/m3	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	MAC	5 mg/m3	Dýchatelný prach.
		10 mg/m3	
Toluen (CAS 108-88-3)	MAC	192 mg/m3	
		50 ppm	
	NPK-L	384 mg/m3	
		100 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	MAC	221 mg/m3	
		50 ppm	
	NPK-L	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	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Dým.

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota
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
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-P	500 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-P	400 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m3
		250 ppm
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	TLV	217 mg/m3
		50 ppm
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	TLV	145 mg/m3
		25 ppm
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m3
Toluen (CAS 108-88-3)	TLV	94 mg/m3
		25 ppm
Xylen (CAS 1330-20-7)	TLV	109 mg/m3
		25 ppm

Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)

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	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	
		100 ppm	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	600 mg/m3	
		100 ppm	
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3	Dýchatelny prach.
		50 ppm	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	
		5 mg/m3	
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	384 mg/m3	
		100 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m3	
		50 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	450 mg/m3	
		450 mg/m3	

Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m ³	
		50 ppm	

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1500 mg/m ³ 630 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m ³	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm 880 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 220 mg/m ³	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	50 ppm 10 mg/m ³	Dým.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Dým.
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	380 mg/m ³ 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	81 mg/m ³	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	25 ppm 440 mg/m ³ 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	220 mg/m ³	
		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/m ³ 1000 ppm	
	VME	1210 mg/m ³ 500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	VLE	442 mg/m ³	
	VME	100 ppm 88,4 mg/m ³	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	VME	20 ppm 5 mg/m ³	Dým.
Toluen (CAS 108-88-3)	VLE	10 mg/m ³ 384 mg/m ³ 100 ppm	Prach.
	VME	76,8 mg/m ³ 20 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	VLE	442 mg/m ³ 100 ppm	
	VME	221 mg/m ³ 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/m ³	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 88 mg/m ³	
		20 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
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³ 4 mg/m ³	Dýchatelná složka. Vdechovatelná frakce.
Toluen (CAS 108-88-3)	PEL (časově vážený průměr)	190 mg/m ³	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 440 mg/m ³ 100 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³ 500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	AGW	88 mg/m ³ 20 ppm	
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Toluen (CAS 108-88-3)	AGW	190 mg/m ³ 50 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	AGW	440 mg/m ³ 100 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 ³ 1780 mg/m ³	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	545 mg/m ³ 125 ppm 435 mg/m ³	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 5 mg/m ³	Vdechovatelný.
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m ³ 720 mg/m ³ 125 ppm 575 mg/m ³	Inhalovatelný
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 10 mg/m ³ 5 mg/m ³	Dým. Dým.
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	384 mg/m ³ 100 ppm 192 mg/m ³	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 650 mg/m ³ 150 ppm 435 mg/m ³ 100 ppm	

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m ³	

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³	
	NPK-L	884 mg/m ³	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m ³	Vdechovatelný.
	NPK-L	20 mg/m ³	
Toluen (CAS 108-88-3)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Vdechovatelný.
	NPK-L	380 mg/m ³	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	190 mg/m ³	
	NPK-L	442 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m ³	

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 ³	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	250 ppm	
		884 mg/m ³	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm	
		200 mg/m ³	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	Dým.
		145 mg/m ³	
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	25 ppm	
		4 mg/m ³	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	188 mg/m ³	
		50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	94 mg/m ³	
		25 ppm	
	NPK-L	442 mg/m ³	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	109 mg/m ³	
		25 ppm	

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

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

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Toluen (CAS 108-88-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Respirable fraction and fume.
	NPK-L	384 mg/m ³ 100 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m ³ 50 ppm	
	NPK-L	442 mg/m ³ 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m ³ 50 ppm	
	NPK-L	442 mg/m ³ 100 ppm	

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³ 500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m ³ 200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m ³ 100 ppm	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
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/m ³	Dýchatelná složka.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Dýchatelná složka.
Toluen (CAS 108-88-3)	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m ³ 50 ppm	
	NPK-L	442 mg/m ³ 100 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m ³ 50 ppm	
	NPK-L	442 mg/m ³ 100 ppm	

Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³ 500 ppm
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m ³ 200 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m ³ 100 ppm
Oxid křemičitý, amorf (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	150 mg/m ³ 40 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	50 mg/m ³ 14 ppm
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m ³ 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m ³

Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí

Složky	Typ	Hodnota
		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
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm 884 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 442 mg/m3
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 5 mg/m3
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	384 mg/m3 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m3
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm 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
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm 884 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 442 mg/m3
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	100 ppm 384 mg/m3 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m3
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm 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/m3
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm 884 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 442 mg/m3
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	100 ppm 384 mg/m3 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m3

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
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm
		442 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		221 mg/m ³
		50 ppm

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2420 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	430 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	215 mg/m ³
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	384 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	150 mg/m ³
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	210 mg/m ³

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Aceton (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m ³
		125 ppm
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	TLV	20 mg/m ³
		5 ppm
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m ³
Toluen (CAS 108-88-3)	TLV	94 mg/m ³
		25 ppm
Xylen (CAS 1330-20-7)	TLV	108 mg/m ³
		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 ³	
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m ³	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	400 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m ³	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	10 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	200 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m ³	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m ³	

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 ³
		500 ppm
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m ³
		200 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Toluen (CAS 108-88-3)	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3
	NPK-L	100 ppm 384 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 192 mg/m3
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm 442 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 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)	100 ppm	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	10 mg/m3	Dýchatelná složka.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Dýchatelná složka.
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	150 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	100 ppm	
	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	
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 442 mg/m3	
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	100 ppm 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.
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	384 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 192 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm 442 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 221 mg/m3	
		221 mg/m3	

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
		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/m ³	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m ³	
		200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m ³	
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	0,1 mg/m ³ 600 mg/m ³	Dýchací složka.
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m ³	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	50 ppm 1 mg/m ³	Respirable fume.
		1 mg/m ³	Respirable fume.
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	384 mg/m ³ 100 ppm	
		192 mg/m ³	
		50 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m ³ 100 ppm	
		221 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m ³	
		500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m ³	
		100 ppm	
Oxid křemičitý, amorfní (CAS 7631-86-9)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Respirable fume.
Toluen (CAS 108-88-3)	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m ³	
		50 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m ³	
		50 ppm	

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

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

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	441 mg/m3 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	10 mg/m3	Dýchatelná složka.
Toluen (CAS 108-88-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Dýchatelná složka.
	NPK-L	384 mg/m3 100 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m3 50 ppm	
	NPK-L	442 mg/m3 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m3 50 ppm	

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	1200 mg/m3 500 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m3 250 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-P	884 mg/m3 200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	220 mg/m3	
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 5 mg/m3	Celkový prach.
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-P	384 mg/m3 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m3 50 ppm	
	NPK-P	442 mg/m3 100 ppm	
Xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m3 50 ppm	

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	2400 mg/m3 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3 500 ppm	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	220 mg/m3 50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	220 mg/m3	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 3 mg/m3	Dýchatelný prach.
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and respirable dust.
	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m3	Fume and respirable dust.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	760 mg/m3 200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	190 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm 870 mg/m3 200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	435 mg/m3	
		100 ppm	

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Aceton (CAS 67-64-1)	NPK-L	3620 mg/m3 1500 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1210 mg/m3	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	500 ppm 552 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	125 ppm 441 mg/m3	
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 4 mg/m3	Dýchatelny prach.
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	10 mg/m3 384 mg/m3 100 ppm	Inhalovatelný prach.
	PEL (časově vážený průměr)	191 mg/m3	
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm 441 mg/m3 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	220 mg/m3	
		50 ppm	

EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 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
		500 ppm
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 442 mg/m3
Toluen (CAS 108-88-3)	NPK-L	100 ppm 384 mg/m3 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	192 mg/m3
Xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-L	50 ppm 442 mg/m3 100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	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	*

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas	
ETYL BENZEN (CAS 100-41-4)	20 mg/l	Aceton	krev	*	
	0,34 mmol/L	Aceton	krev	*	
	38,95 mmol/mol	Aceton	Kreatinin v moči	*	
	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	*	
	Toluen (CAS 108-88-3)	14,13 umol/l	ethylbenzen	krev	*
		2,5 g/g	Hippurová kyselina	Kreatinin v moči	*
1 mg/g		o-Kresol	Kreatinin v moči	*	
1 mg/l		Toluen	krev	*	
1,05 mmol/mol		o-Kresol	Kreatinin v moči	*	
1,58 mol/mol		Hippurová kyselina	Kreatinin v moči	*	
20 ppm			End-exhaled air	*	
10,85 umol/l		Toluen	krev	*	
0,83 umol/l			End-exhaled air	*	
Xylen (CAS 1330-20-7)		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	*
Toluen (CAS 108-88-3)	1000 μmol/mmol	Hippurová kyselina	Kreatinin v moči	*
	1600 mg/g	Hippurová 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	*
Toluen (CAS 108-88-3)	500 nmol/L	Toluene concentration	krev	*
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	*

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
ETYLBENZEN (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	Acide mandélique	Kreatinin v moči	*
Toluen (CAS 108-88-3)	2500 mg/g	Acide hippurique	Kreatinin v moči	*
	2500 mg/g	Acide hippurique	Kreatinin v moči	*
	1 mg/l	Toluène	Venous blood	*
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	*
ETYLBENZEN (CAS 100-41-4)	300 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	moč	*
Toluen (CAS 108-88-3)	600 µg/L	Toluol	krev	*
	1,5 mg/l	o-Kresol (nach Hydrolyse)	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
ETYLBENZEN (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	kyselina mandlová	Kreatinin v moči	*
	1110 µmol/mmol	kyselina mandlová	Kreatinin v moči	*
Toluen (CAS 108-88-3)	1 mg/g	o-crezol	Kreatinin v moči	*
	1,05 µmol/mmol	o-crezol	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	*
ETYLBENZEN (CAS 100-41-4)	8,03 mg/g	2-ethylphenol	Kreatinin v moči	*
	12 mg/l	2-ethylphenol	moč	*
Toluen (CAS 108-88-3)	600 µg/L	Toluen	krev	*
	1600 mg/g	Hippurová kyselina	Kreatinin v moči	*
	1,03 mg/g	o-Kresol	Kreatinin v moči	*
	2401 mg/l	Hippurová kyselina	moč	*
	1,5 mg/l	o-Kresol	moč	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	methylhippurové kyseliny	Kreatinin v moči	*
	2000 mg/l	methylhippurové kyseliny	moč	*

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
	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 acido mandélico y el ácido fenilglioxílico	Kreatinin v moči	*
Toluen (CAS 108-88-3)	1,6 g/g	Ácido hipúrico	Kreatinin v moči	*
	0,5 mg/l	o-Kresol	moč	*
	0,05 mg/l	Tolueno	krev	*
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	*
Toluen (CAS 108-88-3)	600 µg/L	Toluol	krev	*
	2 g/g	Hippursäure	Kreatinin v moči	*
	0,5 mg/l	o-Kresol	moč	*
Xylen (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Methyl-Hippursäure	Kreatinin v moči	*
	1,5 mg/l	Xylol	krev	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Složky	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.
Toluen (CAS 108-88-3)	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.
Toluen (CAS 108-88-3)	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 Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. 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. Zařízení na vyplachování očí a nouzová sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem.

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	Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celooobličejová maska.
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 nechávejte 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	Kapalina.
Tvar	Kapalina.
Barva	Šedý.
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)	Netýká se.
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	18,97 g/cm ³
Objemová procenta	25,7 %
Měrná hmotnost	2,27 ve 25°C
TOL (Těkávé organické látky)	335,5 g/l per U.S. State and Federal Architectural 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 teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení. 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	Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
Styk s kůží	Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži. 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. Kašel. Potíže na prsou. Dýchací potíže. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka. Otok.

11.1. Informace o toxikologických účincích

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

Složky	Druh	Výsledky testů
Aceton (CAS 67-64-1)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	králík	> 20 ml/kg, 24 Hodiny
Orální		
LD50	krysa	9,1 ml/kg
Vdechnutí		
<i>Výpary</i>		
LC50	krysa	50,1 mg/l, 4 Hodiny
Ethylbenzen (CAS 100-41-4)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	králík	17,8 ml/kg, 24 Hodiny
Orální		
LD50	krysa	3500 mg/kg
Vdechnutí		
<i>Výpary</i>		
LC50	krysa	4000 ppm, 4 Hodiny
Kovový zinek (CAS 7440-66-6)		
<u>Akutně</u>		
Orální		
LD50	krysa	630 mg/kg
Vdechnutí		
<i>Prach</i>		
LC50	krysa	> 5410 mg/m ³ , 4 Hodiny
Kyselina křemičitá, vápenatá sůl (CAS 1344-95-2)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg, 24 Hodiny
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg

Složky	Druh	Výsledky testů
Vdechnutí <i>Prach</i> LC50	krysa	> 0,69 mg/l, 4 Hodiny
Oxid křemičitý, amorfnní (CAS 7631-86-9)		
Akutně kožní LD50	králík	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Orální LD50	krysa	> 3300 mg/kg
Vdechnutí <i>Prach</i> LC50	krysa	> 0,14 mg/l, 4 Hodiny
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)		
Akutně kožní LD50	krysa	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Orální LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Vdechnutí LC50	krysa	> 5700 mg/m ³ , 4 Hodiny
Toluen (CAS 108-88-3)		
Akutně kožní LD50	králík	14,1 ml/kg
Orální LD50	krysa	2,6 g/kg
Vdechnutí LC50	krysa	8000 ppm, 4 Hodiny
Xylen (CAS 1330-20-7)		
Akutně kožní LD50	králík	> 5000 ml/kg, 4 Hodiny
Orální LD50	krysa	10 ml/kg
Vdechnutí <i>Výpary</i> LC50	krysa	6700 ppm, 4 Hodiny
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace dýchacích cest	Není respiračním senzibilizátorem.	
Senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterýkoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek.	
Karcinogenita	Podezření na vyvolání rakoviny.	
Karcinogeny ACGIH		
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
Toluen (CAS 108-88-3)		Neklasifikovatelné jako lidský karcinogen. A4
Xylen (CAS 1330-20-7)		Neklasifikovatelné jako lidský karcinogen. A4
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Minerální lihovina obyčejná Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)		

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Ethylbenzen (CAS 100-41-4)

Oxid křemičitý, amorf (CAS 7631-86-9)

Toluen (CAS 108-88-3)

Xylen (CAS 1330-20-7)

2B Může být karcinogenní pro lidi.

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit poškození orgánů (sluchový orgán, plíce, Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné nebezpečí při vdechování.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Žádná informace není k dispozici.

Další informace

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)

Vodní

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)

Vodní

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)

Vodní

Korýši

EC50

Perloočka (Daphnia magna)

2,8 mg/l, 48 hodin

Ryby

LC50

Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)

0,56 mg/l, 96 hodin

Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)

Vodní

Ryby

LC50

Fathead minnow (Pimephales promelas)

2246 mg/l, 96 hodin

Toluen (CAS 108-88-3)

Vodní

Korýši

EC50

Perloočka (Daphnia magna)

5,46 - 9,83 mg/l, 48 hodin

Ryby

LC50

Coho salmon, silver salmon
(Oncorhynchus kisutch)

8,11 mg/l, 96 hodin

Xylen (CAS 1330-20-7)

Vodní

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

Toluen

2,73

Xylen

3,12 - 3,2

Biokoncentrační faktor (BCF)

Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné dostupné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky Žádné nejsou známe.

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
Toluen (CAS 108-88-3)	TOLUEN 0,5 UG/L TOLUEN 50 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
Toluen (CAS 108-88-3)	TOLUEN 0,1 mg/kg TOLUEN 100 mg/kg TOLUEN 3 mg/kg

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	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).
Kontaminovaný obal	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.
Kód odpadu EU	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. 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.
Zvláštní bezpečnostní opatření	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Paint including paint, Lak , enamel, stain, shellac solutions, Lak , Leštící prostředek , liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	3
Vedlejší riziko	-
Label(s)	3
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	Není k dispozici.
14.4. Obalová skupina	II
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	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Paint including paint, Lak , enamel, stain, shellac solutions, Lak , Leštící prostředek , liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	3
Vedlejší riziko	-
Label(s)	3
14.4. Obalová skupina	II
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	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Paint including paint, Lak , enamel, stain, shellac solutions, Lak , Leštící prostředek , liquid filler, and liquid lacquer base

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	3
Vedlejší riziko	-
Label(s)	3

14.4. Obalová skupina II

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 UN1263

14.2. UN proper shipping name Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base

14.3. Transport hazard class(es)

Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3

14.4. Packing group II

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 UN1263

14.2. UN proper shipping name Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base (Metallic Zinc), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-E, S-E

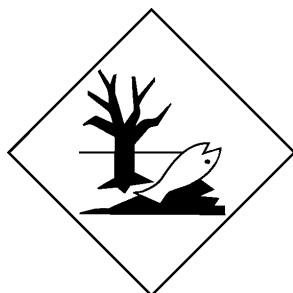
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečišťující moře



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)

Toluen (CAS 108-88-3)

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)

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)

Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)

Toluen (CAS 108-88-3)

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.

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.
R23 Toxický při vdechování.
R26 Vysoce toxický při vdechování.
R36 Dráždí oči.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R38 Dráždí kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R45 Může vyvolat rakovinu.
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.
R60 Může poškodit reprodukční schopnost.
R61 Může poškodit plod v těle matky.
R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
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.
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.
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.

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Informace o revizi

Informace o školení

Prohlášení

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.