



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® Cold Galvanize
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	00516, M00516
Dátum vydania	19-Október-2015
Číslo verzie	02
Dátum revízie	07-September-2016
Dátum nahradenia	19-Október-2015

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

Identifikované použitia	Zinkový prímér určený pre priemyselnú údržbu na ochranu pred hrdzou a koróziou.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Alsco Ltd
Názov spoločnosti	Jednotka 13 Hillmead Industrial Estate
Adresa	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefónne číslo	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Výrobca	
Názov spoločnosti	ITW Pro Brands
Adresa	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Web-stránka	http://www.lpslabs.com
E-mail	lpssds@itwprobrands.com

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

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

Úplné znenie všetkých R-viet je uvedené v oddiele 16.

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

Fyzikálne nebezpečenstvá

Aerosóly	Kategória 1	H222 - Mimoriadne horľavý aerosól. H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
----------	-------------	--

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna toxicita, dermálna	Kategória 4	H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Akútna toxicita, inhalačná	Kategória 4	H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Kožná senzibilizácia	Kategória 1B	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Karcinogenita	Kategória 2	H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Kategória 1 (Centrálny nervový systém)

H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (Centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Kategória 2 (auditory organ, pečeň, Oblička)

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (auditory organ, pečeň, Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie

Kategória 1

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá

Mimoriadne horľavý.

Nebezpečnosť pre zdravie

Môže spôsobiť rakovinu. Škodlivý tiež pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Dráždi oči. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii. Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Osobitné riziká

Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.

Hlavné symptómy

Narkóza. Zmeny v správaní. Zníženie motorických funkcií. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky. Edém. Žltáčka. Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje:

Benzén, 1-chlór-4-(trifluórmetyl), Etylbenzén, Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo, Metyletylketón, Ropné plyny, skvapalnené, odsírené, Xylén

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H332	Skodlivý pri vdýchnutí.
H332	Skodlivý pri vdýchnutí.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H312	Skodlivý pri kontakte s pokožkou.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov (Centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (auditory organ, pečeň, Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte plyn.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva

P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČI: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/ lekára.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Uchovávanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zneškodňovanie

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
------	--

Doplňujúce informácie na označení

23,1 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek) s neznámou dlhodobou nebezpečnosťou pre vodné prostredie. EUH208 - Obsahuje Benzén, 1-chlór-4-(trifluórmetyl). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Kovový zinok	30 - 40	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Klasifikácia:	DSD: F;R15-R17, N;R50/53				
	CLP: Pyr. Sol. 1;H250, Aquatic Chronic 1;H410				T
Acetón	10 - 20	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Klasifikácia:	DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Ropné plyny, skvapalnené, odsírené	10 - 20	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
Klasifikácia:	DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. kat. 2;R46				K,S
	CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S,U
Xylén	5 - 10	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Klasifikácia:	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
Benzén, 1-chlór-4-(trifluórmetyl)	1 - 10	98-56-6 202-681-1	-	-	
Klasifikácia:	DSD: Xn;R22				
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Etylbenzén	1 - 3	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
Klasifikácia:	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				

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo	1 - 3	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
Klasifikácia:		DSD: Xn;R65-48/20			P
		CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT RE 1;H372			P
Oxid zinočnatý	1 - 3	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Klasifikácia:		DSD: N;R50/53			
		CLP: Aquatic Chronic 1;H410			
Oxid kremičitý, amorfný	< 1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Klasifikácia:		DSD: T+;R26			
		CLP: Acute Tox. 2;H330			
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ	< 1	1344-95-2 215-710-8	-	-	
Klasifikácia:		DSD: T;R23			
		CLP: Acute Tox. 3;H331			

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

Smernica o nebezpečných látkach: Smernica 67/548/EHS.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

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

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

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

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: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hmotnostného 1,3-butadiénu (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.

Poznámky k zloženiu Úplné znenie všetkých R-viet a H-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

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

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s kožou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte mydlom a vodou. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. V prípade ekzému alebo iného poškodenia pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc a vezmite so sebou tieto pokyny. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Kontakt s očami

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

Požitie	Vypláchnite ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Narkóza. Zmeny v správaní. Zníženie motorických funkcií. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky. Edém. Žltacka. Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Udržujte postihnutého v teple. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru	Mimoriadne horľavý aerosól.
5.1. Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	Pena odolná voči alkoholu. Prášok. Suchý piesok. Oxid uhličitý (CO ₂).
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
5.3. Rady pre požiarnikov	
Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášt'a odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových čížiem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.
Osobitné protipožiarne postupy	Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohorieť.
Špeciálne metódy	Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Pre iný ako pohotovostný personál	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nevdychujte plyn. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.
Pre pohotovostný personál	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov a/alebo návodov na použitie. Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Priestory izolujte, kým sa plyn nerozptýli. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Výrobok nie je miešateľný s vodou a bude sa šíriť po jej hladine. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. Veľké úniky: Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Použitý absorpčný prostriedok pozbierajte do sudov alebo iného vhodného kontajnera. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Put material in suitable, covered, labeled containers.
6.4. Odkaz na iné oddiely	Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerezte, nezvárajte, nespájajte, neprevŕtavajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Nevychádzajte plyn. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Ak je to možné, narábajte s materiálom v uzavretých systémoch. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. V tomto materiáli sa môže hromadiť statický náboj, ktorý môže vyvolať iskru a môže sa stať zdrojom vznietenia. Zabráňte elektrostatickému nabíjaniu pomocou bežných techník vzájomného prepojovania a uzemňovania. Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m3 500 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4800 mg/m3	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	MAK	2000 ppm 440 mg/m3	
	Strop	100 ppm 880 mg/m3	
Oxid kremičitý, amorfný (CAS 7631-86-9)	MAK	200 ppm 4 mg/m3	Vdýchnuteľná frakcia.
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m3	Fume and respirable dust.
Xylén (CAS 1330-20-7)	MAK	221 mg/m3 50 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m3	
		100 ppm	

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	1000 ppm 1210 mg/m3	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 551 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	125 ppm 442 mg/m3	
		100 ppm	

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³	
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	TWA (časovo vážený priemer)	533 mg/m ³	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm	Dym.
		10 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³	Respirovateľná frakcia. Dym.
		5 mg/m ³	
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia. Prach.
		10 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m ³	
		100 ppm	
		221 mg/m ³	
		50 ppm	

Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1400 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	545 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	435 mg/m ³	
Oxid kremičitý, amorfný (CAS 7631-86-9)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,07 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³	
		50 ppm	

Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m ³	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 3620 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	MAC	1500 ppm 442 mg/m ³	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm	
		884 mg/m ³	
		200 ppm	

Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	MAC	4 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Oxid kremičitý, amorfny (CAS 7631-86-9)	MAC	10 mg/m ³	Celkový prach.
		6 mg/m ³	Celkový prach.
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	MAC	2,4 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		5 mg/m ³	
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	
	MAC	221 mg/m ³	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm	
		442 mg/m ³	
		100 ppm	

Cyprus. OEL. Nariadenie o kontrole ovzdušia v továrňach a nebezpečných látkach v továrňach, PI 311/73, v znení neskorších predpisov.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid kremičitý, amorfny (CAS 7631-86-9)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Dym.

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Strop	1500 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	800 mg/m ³
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Strop	500 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m ³
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Strop	5 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³
Xylén (CAS 1330-20-7)	Strop	400 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m ³

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m ³
		250 ppm
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	TLV	217 mg/m ³
		50 ppm
Lakový benzín, bežný, štandardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	TLV	145 mg/m ³
		25 ppm
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m ³
Xylén (CAS 1330-20-7)	TLV	109 mg/m ³
		25 ppm

Estónsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam v pracovnom prostredí. (Príloha k nariadeniu č. 293 z 18. septembra 2001)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³	
		500 ppm	

Estónsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam v pracovnom prostredí. (Príloha k nariadeniu č. 293 z 18. septembra 2001)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 442 mg/m3	
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 10 mg/m3	
	Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	600 mg/m3
TWA (časovo vážený priemer)		100 ppm 300 mg/m3	
Oxid kremičitý, amorfny (CAS 7631-86-9)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 2 mg/m3	Vdýchnuteľný prach.
	Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	450 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 200 mg/m3	
		50 ppm	

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1500 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	630 ppm 1200 mg/m3	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 880 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 220 mg/m3	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm 10 mg/m3	Dym.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m3	Dym.
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	440 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 220 mg/m3	
		50 ppm	

Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m3	
	VME	1000 ppm 1210 mg/m3	
		500 ppm	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	VLE	442 mg/m3	
		100 ppm	

Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
	VME	88,4 mg/m ³ 20 ppm	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Dym.
Xylén (CAS 1330-20-7)	VLE	10 mg/m ³ 442 mg/m ³	Prach.
	VME	100 ppm 221 mg/m ³ 50 ppm	

Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm 88 mg/m ³	
Kovový zinok (CAS 7440-66-6)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Oxid kremičitý, amorfný (CAS 7631-86-9)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³ 4 mg/m ³	Respirovateľná frakcia. Vdýchnuteľná frakcia.
Xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	440 mg/m ³ 100 ppm	

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³ 500 ppm	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	AGW	88 mg/m ³ 20 ppm	
Oxid kremičitý, amorfný (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Xylén (CAS 1330-20-7)	AGW	440 mg/m ³ 100 ppm	

Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3560 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	1780 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	545 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	125 ppm 435 mg/m ³	
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 5 mg/m ³	Respirable.
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³ 720 mg/m ³	inhalovateľný
	TWA (časovo vážený priemer)	125 ppm 575 mg/m ³	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm 10 mg/m ³	Dym.

Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Dym.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	650 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	150 ppm 435 mg/m ³	
		100 ppm	

Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m ³	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m ³	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20 mg/m ³	Respirable.
Xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Respirable.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³	

Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)		250 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 200 mg/m ³	
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 145 mg/m ³	
		25 ppm	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m ³	Dym.
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	109 mg/m ³	
		25 ppm	

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)		500 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m ³	
		200 ppm	

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m3	
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 4 mg/m3	Vdýchnuteľný prach.
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m3 573 mg/m3	Total inhalable dust.
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm 10 mg/m3	Respirable fraction and fume.
Xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m3	Respirable fraction and fume.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 221 mg/m3	
		50 ppm	

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 884 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 442 mg/m3	
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 1 mg/m3	Vdýchnuteľná frakcia.
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Respirovateľná frakcia.
Xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m3	Respirovateľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 221 mg/m3	
		50 ppm	

Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 884 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 442 mg/m3
		100 ppm

Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid kremičitý, amorfný (CAS 7631-86-9)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m ³
Propylénkarbonát (CAS 108-32-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³
		50 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m ³
		1000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Benzén, 1-chlór-4-(trifluórmetyl) (CAS 98-56-6)	TWA (časovo vážený priemer)	20 mg/m ³
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m ³
		200 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m ³
		100 ppm
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
Propylénkarbonát (CAS 108-32-7)	TWA (časovo vážený priemer)	7 mg/m ³
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	450 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m ³
		50 ppm

Luxembursko. Závazné hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (príloha I), poznámka A

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m ³
		200 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m ³
		100 ppm
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³
		50 ppm

Malta. OEL. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (LN 227 zákona o úrade pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (CAP. 424), prílohy I a V)

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3 500 ppm
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 442 mg/m3
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm 442 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 221 mg/m3 50 ppm

Holandsko. OEL (záväzné)

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2420 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	430 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	215 mg/m3
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	210 mg/m3

Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3 125 ppm
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	TLV	20 mg/m3 5 ppm
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m3
Xylén (CAS 1330-20-7)	TLV	108 mg/m3 25 ppm

Poľsko. MAC. Nariadenia týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí, príloha 1

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1800 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m3	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	400 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m3	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Vdýchnuteľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Vdýchnuteľná frakcia.
Xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	100 mg/m3	

Portugalsko. OEL. Vyhláška – zákon č. 290/2001 (vestník republiky – 1 séria A, č. 266)

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3 500 ppm
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m3 200 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m3
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm 442 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 221 mg/m3
		50 ppm

Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	750 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	125 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm	
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m3	
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Respirovateľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m3	Respirovateľná frakcia.
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	150 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm	

Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m3 500 ppm	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m3 200 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m3	
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm 1000 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	700 mg/m3	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Dym.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Dym.

Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³	
		50 ppm	

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm	
		884 mg/m ³	
Kovový zinok (CAS 7440-66-6)	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm	
		442 mg/m ³	
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm	Vdýchnuteľná frakcia.
		600 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	300 mg/m ³	
		50 ppm	
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.
		1 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³	
		50 ppm	

Slovensko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovensko)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	TWA (časovo vážený priemer)	500 ppm	
		442 mg/m ³	
Oxid kremičitý, amorfný (CAS 7631-86-9)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm	
		4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.
Xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³	
		50 ppm	

Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³	
		500 ppm	

Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m ³	
		200 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	441 mg/m ³	
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm	
		10 mg/m ³	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³	
		50 ppm	

Švédsko. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1200 mg/m ³	
		500 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	600 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Strop	250 ppm	
		884 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	220 mg/m ³	
		50 ppm	
Xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Celkový prach.
	Strop	442 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm	
		221 mg/m ³	
		50 ppm	

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2400 mg/m ³	
		1000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	1200 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm	
		220 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm	
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	220 mg/m ³	
		50 ppm	
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Fume and respirable dust.

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m ³	Fume and respirable dust.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	870 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 435 mg/m ³ 100 ppm	

Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Acetón (CAS 67-64-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3620 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	1500 ppm 1210 mg/m ³	
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 ppm 552 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	125 ppm 441 mg/m ³	
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 4 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³ 441 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 220 mg/m ³	
		50 ppm	

EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
Acetón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm 442 mg/m ³
Xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm 442 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm 221 mg/m ³
		50 ppm

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Acetón	Kreatinín v moči	*
	20 mg/l	Acetón	Krv	*
	0,34 mmol/L	Acetón	Krv	*

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
	38,95 mmol/mol	Acetón	Kreatinín v moči	*
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	1,5 g/g	kyselina mandľová	Kreatinín v moči	*
	1,5 mg/l	etylbenzén	Krv	*
	1,12 mol/mol	kyselina mandľová	Kreatinín v moči	*
	83,2 nmol/L	etylbenzén	End-exhaled air	*
	2 ppm	etylbenzén	End-exhaled air	*
	14,13 umol/l	etylbenzén	Krv	*
Xylén (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Methylhippuric acids	Creatinine in blood	*
	1,5 mg/l	xylén	Krv	*
	0,88 mol/mol	Methylhippuric acids	Creatinine in blood	*
	14,13 umol/l	xylén	Krv	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 a 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	1100 µmol/mmol	kyselina mandľová	Kreatinín v moči	*
	1500 mg/g	kyselina mandľová	Kreatinín v moči	*
Xylén (CAS 1330-20-7)	820 µmol/mmol	Methylhippuric acids	Kreatinín v moči	*
	1400 mg/g	Methylhippuric acids	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	5,2 mmol/L	kyselina mandľová	Moč	*
Xylén (CAS 1330-20-7)	5 mmol/L	Methylhippuric acids	Moč	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Moč	*
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	Acide mandélique	Kreatinín v moči	*
Xylén (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	Acides méthylhippuriques	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Nemecko. TRGS 903, zoznam BAT (hodnoty biologických limitov)

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Moč	*
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	300 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	Moč	*
Xylén (CAS 1330-20-7)	2000 mg/l	Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	Moč	*

Nemecko. TRGS 903, zoznam BAT (hodnoty biologických limitov)

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
	1,5 mg/l	Xylol	Krv	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Maďarsko. Spoločná vyhláška nariadenia o chemickej bezpečnosti na pracovisku č. 25/2000 (príloha 2): Pripustné limitné hodnoty indexov biologickej expozície (účinku)

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	kyselina mandľová	Kreatinín v moči	*
	1110 µmol/mmol	kyselina mandľová	Kreatinín v moči	*
Xylén (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Kreatinín v moči	*
	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Acetón	Kreatinín v moči	*
	80 mg/l	Acetón	Moč	*
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	8,03 mg/g	2-ethylphenol	Kreatinín v moči	*
	12 mg/l	2-ethylphenol	Moč	*
Xylén (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	Methylhippuric acids	Kreatinín v moči	*
	2000 mg/l	Methylhippuric acids	Moč	*
	1,5 mg/l	xylén	Krv	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Moč	*
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	700 mg/g	Suma del acido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Kreatinín v moči	*
Xylén (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Acetón (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Moč	*
Etylbenzén (CAS 100-41-4)	800 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	Moč	*
Xylén (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Methyl-Hippursäure	Kreatinín v moči	*
	1,5 mg/l	Xylol	Krv	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Xylén (CAS 1330-20-7)	650 mmol/mol	Methyl hippuric acid	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

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

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

Pokyny pre expozíciu

Hodnoty expozičných limitov EÚ: Pri kontakte s pokožkou

Etylbenzén (CAS 100-41-4)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Xylén (CAS 1330-20-7)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Slovensko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovensko)

Etylbenzén (CAS 100-41-4)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Xylén (CAS 1330-20-7)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

Ochrana očí/tváre

Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.

- Iné

Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

Teplná nebezpečnosť

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

Hygienické opatrenia

Dodržiavajte požiadavky zdravotného dohľadu. Pri používaní nefajčite. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Kontroly environmentálnej expozície

O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo

Plyn.

Forma

Aerosól.

Farba

Svetlosivá. Nepriesvitný.

Zápach

Aromatický. Pripomínajúci uhľovodíky.

Prahová hodnota zápachu

Nie je k dispozícii.

pH

Nie je k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia

Nie je k dispozícii.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

Nie je k dispozícii.

Teplota vzplanutia

< 23,0 °C (< 73,4 °F)

Rýchlosť odparovania

Nie je k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn)

Horľavý plyn

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit výbušnosti - dolný (%)

0,9

Limit výbušnosti - horný (%)	10,5
Tlak pár	> 1 kPa @ 25°C
Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť (voda)	Ner rozpustný vo vode
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	3000 - 4500 cSt
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.
9.2. Iné informácie	
Hustota	14,71 g/m ³
Teplota horenia	20 - 30 kJ/g
Percento prchavých	55,4 %
Merná hmotnosť	1,76 @ 25°C
VOC	0,76 MIR per U.S. State and Federal Aerosol Coating Regulations

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny. Silné oxidačné činidlá. Halogény
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri rozklade produktu sa môžu uvoľňovať dráždivé a/alebo toxické dymy a plyny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Inhalácia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
Kontakt s kožou	Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Požitie	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.
Príznaky	Narkóza. Zmeny v správaní. Zníženie motorických funkcií. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky. Edém. Žltáčka.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pri vdychnutí.	
Zložky	Druh	Výsledky testu
Acetón (CAS 67-64-1)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	> 20 mL/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
<i>Pary</i>		
LC50	Potkan	50,1 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	9,1 mL/kg

Zložky	Druh	Výsledky testu
Benzén, 1-chlór-4-(trifluórmetyl) (CAS 98-56-6)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Potkan	1,13 - 1,43 mL/kg
Orálna		
LD50	Potkan	1,39 mL/kg
Etylbenzén (CAS 100-41-4)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	17,8 mL/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
<i>Prach</i>		
LC50	Potkan	4000 ppm, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	3500 mg/kg
Kovový zinok (CAS 7440-66-6)		
<u>Akútny</u>		
Inhalácia		
<i>Prach</i>		
LC50	Potkan	> 5410 mg/m ³ , 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	630 mg/kg
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	> 5000 mg/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
<i>Prach</i>		
LC50	Potkan	> 0,69 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
Oxid kremičitý, amorfný (CAS 7631-86-9)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
<i>Prach</i>		
LC50	Potkan	> 0,14 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	> 3300 mg/kg
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Potkan	> 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Inhalácia		
LC50	Potkan	> 5700 mg/m ³ , 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
Xylén (CAS 1330-20-7)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	> 5000 mL/kg, 4 Hodiny

Zložky	Druh	Výsledky testu
Inhalácia		
<i>Pary</i>		
LC50	Potkan	6700 ppm, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	10 mL/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť prechodné podráždenie.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná senzibilizácia	Nie je respiračným senzibilizátorom.	
Kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Mutagenita zárodočných buniek	Pre produkt ani žiadnu z jeho súčastí s koncentráciou väčšou ako 0,1 % nie sú k dispozícii žiadne údaje o možných mutagénnych alebo genotoxických účinkoch.	
Karcinogenita	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Karcinogény podľa ACGIH		
Acetón (CAS 67-64-1)		Neklasifikovateľný ako karcinogén pre ľudí. A4
Etylbenzén (CAS 100-41-4)		Potvrdený karcinogén pre zvieratá s neznámou relevanciou pre človeka. A3
Kyselina kremičitá, vápenatá soľ (CAS 1344-95-2)		Neklasifikovateľný ako karcinogén pre ľudí. A4
Xylén (CAS 1330-20-7)		Neklasifikovateľný ako karcinogén pre ľudí. A4
Hungary. 26/2000 Eüm Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)		
Ropné plyny, skvapalnené, odsírené (CAS 68476-86-8)		
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity		
Etylbenzén (CAS 100-41-4)		2B Možný karcinogén pre ľudí.
Oxid kremičitý, amorfny (CAS 7631-86-9)		3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
Xylén (CAS 1330-20-7)		3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
Reprodukčná toxicita	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsoboval reprotoxické alebo vývojové účinky.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Nie je klasifikovaný.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť poškodenie orgánov (auditory organ, pečeň, Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	
Aspiračná nebezpečnosť	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Iné informácie	Symptómy môžu byť oneskorené.	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky	Druh	Výsledky testu
Acetón (CAS 67-64-1)		
Vodný		
Crustacea	EC50	Perloočka (Daphnia magna)
		10294 - 17704 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss)
		4740 - 6330 mg/l, 96 hodiny
Etylbenzén (CAS 100-41-4)		
Vodný		
Crustacea	EC50	Perloočka (Daphnia magna)
		1,37 - 4,4 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	Pimephales promelas
		7,5 - 11 mg/l, 96 hodiny
Kovový zinok (CAS 7440-66-6)		
Vodný		
Crustacea	EC50	Perloočka (Daphnia magna)
		2,8 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss)
		0,56 mg/l, 96 hodiny

Zložky	Druh		Výsledky testu
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)			
Vodný			
Ryby	LC50	Pimephales promelas	2246 mg/l, 96 hodiny
Xylén (CAS 1330-20-7)			
Vodný			
Ryby	LC50	Lepomis macrochirus	7,711 - 9,591 mg/l, 96 hodiny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)

Acetón	-0,24
Etylbenzén	3,15
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo	3,16 - 7,15
Xylén	3,12 - 3,2

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nie je k dispozícii.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne nie sú známe.

12.7. Ďalšie informácie

Estónske údaje o nebezpečných látkach v podzemných vodách

Etylbenzén (CAS 100-41-4)	ETYLBENZÉN 0,5 UG/L ETYLBENZÉN 50 UG/L
Kovový zinok (CAS 7440-66-6)	Zinc (Zn) 50 UG/L Zinc (Zn) 5000 UG/L

Estónske údaje o nebezpečných látkach v pôde

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).

Kontaminovaný obal Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Dátum prvého vydania Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Osobitné bezpečnostné opatrenia Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Aerosóly, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1

Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	Nie je k dispozícii.
14.4. Obalová skupina	Nepoužiteľné.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

RID

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Aerosóly, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
14.4. Obalová skupina	Nepoužiteľné.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

ADN

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Aerosóly, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
14.4. Obalová skupina	Nepoužiteľné.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové 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.

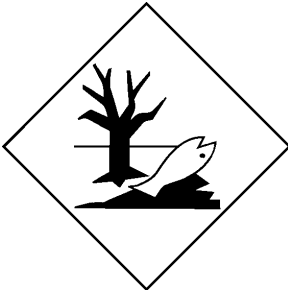
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľné.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Látka znečisťujúca moria



Všeobecné informácie

Látka znečisťujúca more podliehajúca regulácii IMDG.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

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

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Acetón (CAS 67-64-1)

Ropné plyny, skvapalnené, odsírené (CAS 68476-86-8)
Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)

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

Lakový benzín, bežný, Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3)
Ropné plyny, skvapalnené, odsírené (CAS 68476-86-8)

Iné predpisy EÚ

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

Acetón (CAS 67-64-1)
Etylbenzén (CAS 100-41-4)
Kovový zinok (CAS 7440-66-6)
Oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)
Ropné plyny, skvapalnené, odsírené (CAS 68476-86-8)
Xylén (CAS 1330-20-7)

Iné nariadenia

Tehotné ženy by nemali pracovať s výrobkom, pokiaľ hrozí čo aj najmenšie nebezpečenstvo expozície. Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Vnútroštátne predpisy

Dodržujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami. Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

Odkazy

Nie je k dispozícii.

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

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

Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15

R10 Horľavý.
R11 Veľmi horľavý.
R12 Mimoriadne horľavý.
R15 Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny.
R17 Vznietivý na vzduchu.
R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
R22 Škodlivý po požití.
R23 Jedovatý pri vdýchnutí.
R26 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí.
R36 Dráždi oči.
R38 Dráždi pokožku.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R45 Môže spôsobiť rakovinu.
R46 Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.
R48 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii.
R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H250 Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznieti.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízii

Informácie o vzdelávaní

Odmietnutie zodpovednosti

V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok.
Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukčnú príručku.

Spoločnosť ITW Pro Brands nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.