



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	LPS® koud galvanisatiemiddel
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Onderdeelnummer	05128, M05128
Datum van uitgave	08-September-2016
Versienummer	01

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Een zinkrijke industriële primer, ontwikkeld als bescherming tegen roest en corrosie.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker	AlSCO Ltd
Bedrijfsnaam	Eenheid 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefoonnummer	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Fabrikant	
Bedrijfsnaam	ITW Pro Brands
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Website	http://www.lpslabs.com
E-mail	lpssds@itwprobrands.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling F;R11, Xn;R20/21-48, Xi;R36/38, R43, N;R50/53

De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Fysische gevaren

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
--------------------------	-------------	---

Gezondheidsgevaren

Acute dermale toxiciteit	Categorie 4	H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit bij inademing	Categorie 4	H332 - Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1B	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Carcinogeniteit	Categorie 2	H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting	Categorie 2	H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling Categorie 1 (Centraal zenuwstelsel)

H372 - Veroorzaakt schade aan organen (Centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling Categorie 2 (gehoororgaan, long, Nier)

H373 - Kan schade aan organen (gehoororgaan, long, Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 1

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samenvatting van de gevaren

Fysische gevaren

Licht ontvlambaar.

Gezondheidsgevaren

Kan kanker veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Ook schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid. Irriterend voor de ogen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.

Milieugevaren

Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Specifieke gevaren

Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

Belangrijkste symptomen

Verdoving. Gedragsverandering. Afname motorische functies. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Hoesten. Onaangenaam gevoel op de borst. Kortademigheid. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag. Oedeem. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: Ethylbenzeen, Methyl ethylketon, Terpentine, gewone Stoddard solvent, Toluëen, Xyleen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen (Centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen (gehoororgaan, long, Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur gebruiken.
P242	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P260	Nevel of damp niet inademen.
P264	Na het werken met dit product grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met een geschikt blusmiddel.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405 Achter slot bewaren.

Verwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende etiketteringsinformatie (Het mengsel bestaat voor 23,1 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de langetermijngevaren voor het aquatisch milieu niet bekend zijn.) Niet bekend.

2.3. Andere gevaren Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Metallisch zink	60 - 70	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Classificatie:	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	#
Classificatie:	DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Xyleen	1 - 10	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Classificatie:	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
Ethylbenzeen	1 - 3	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
Classificatie:	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				
Terpentine, gewone Stoddard solvent	1 - 3	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
Classificatie:	DSD: Xn;R65-48/20				P
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT RE 1;H372				P

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
ZINKOXIDE	1 - 3	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Classificatie:		DSD: N;R50/53 CLP: Aquatic Chronic 1;H410			
Tolueen	0,1 - 1	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
Classificatie:		DSD: F;R11, Repr. Cat. 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			
Silica, amorf	< 1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Classificatie:		DSD: T+;R26 CLP: Acute Tox. 2;H330			
Kiezelzuur, calciumzout	< 1	1344-95-2 215-710-8	-	-	
Classificatie:		DSD: T;R23 CLP: Acute Tox. 3;H331			

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

DSD: Richtlijn 67/548/EEC.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

M: M-factor

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

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).

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle R- en S-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Contact met huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Bij eczeem of andere huidklachten: ga naar een arts en neem het informatieblad mee. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Contact met ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Inslikken

De mond spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

- 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Verdooving. Gedragsverandering. Afname motorische functies. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellendheid en onscherp gezichtsvermogen. Hoesten. Onaangenaam gevoel op de borst. Kortademigheid. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag. Oedeem. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.
- 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Verbranding: Onmiddellijk spoelen met water. Verwijder tijdens het spoelen kleding die niet is vastgebrand. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen. Houd het slachtoffer warm. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Algemene brandrisico's** Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- 5.1. Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen** Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Droog zand. Kooldioxide (CO₂).
- Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.
- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** De dampen kunnen met lucht kunnen dampen een ontplofbaar mengsel vormen. Dampen kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een vlam doen terugslaan. Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.
- 5.3. Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.
- Speciale brandbestrijdingsprocedures** In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.
- Specifieke methoden** Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
- Voor andere personen dan de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Nevel of damp niet inademen. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
- Voor de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Voorkom lozing in het milieu. Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Het product is niet mengbaar met water en verspreid zich op de wateroppervlakte. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.
- Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Gebruik niet-brandbare materialen zoals vermiculiet, zand of aarde om het product op te nemen en plaats het in een container voor latere verwijdering. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.
- Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met aarde, zand of ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen in containers voor latere verwijdering. Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.
- Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken. Put materiaal in suitable, covered, labeled containers.
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Niet behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. De stof tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Ontploffingsbestendige algemene en plaaselijke afzuigventilatie. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Vonkvrij gereedschap en explosievaste uitrusting gebruiken. Nevel of damp niet inademen. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Vrouwen die zwanger zijn of borstvoeding geven dienen dit product niet te hanteren. Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Voorkom lozing in het milieu. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Achter slot bewaren. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Voorkom opbouw van elektrostatische lading door reguliere bevestigings- en aardingstechnieken te gebruiken. Opslaan op een koele, droge plek weg van direct zonlicht. Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren in een ruimte voorzien van een blusinstallatie. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk. MAC lijst , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	MAC	1200 mg/m3 500 ppm	
	TGG 15 min.	4800 mg/m3 2000 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	MAC	440 mg/m3	
	Plafondwaarde	100 ppm 880 mg/m3 200 ppm	
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	MAC	4 mg/m3	Inhaleerbare fractie.
Tolueen (CAS 108-88-3)	MAC	190 mg/m3 50 ppm	
	TGG 15 min.	380 mg/m3 100 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	MAC	221 mg/m3 50 ppm	
	TGG 15 min.	442 mg/m3 100 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	MAC	5 mg/m3	Fume and respirable dust.

België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	2420 mg/m3 1000 ppm	
	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	551 mg/m3	
	TGG 8 u	125 ppm 442 mg/m3 100 ppm	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	TGG 8 u	10 mg/m3	
	TGG 8 u	533 mg/m3	
Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)		100 ppm	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m3	

België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	100 ppm	
		77 mg/m ³	
	TGG 15 min.	20 ppm	
		442 mg/m ³	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	100 ppm	
		221 mg/m ³	
	TGG 15 min.	50 ppm	Damp.
		10 mg/m ³	
	TGG 8 u	10 mg/m ³	Respirabele fractie.
		5 mg/m ³	Damp.
		2 mg/m ³	Respirabele fractie.
		10 mg/m ³	stof

Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	1400 mg/m ³	
	TGG 8 u	600 mg/m ³	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	545 mg/m ³	
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	TGG 8 u	435 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
	TGG 8 u	10 mg/m ³	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	0,07 mg/m ³	Respirabele fractie.
		384 mg/m ³	
	TGG 8 u	100 ppm	
		192 mg/m ³	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	50 ppm	
		442 mg/m ³	
	TGG 8 u	100 ppm	
		221 mg/m ³	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	50 ppm	
	TGG 8 u	10 mg/m ³	
		5 mg/m ³	

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	- MAC	1210 mg/m ³	
	TGG 15 min.	500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	- MAC	3620 mg/m ³	
		1500 ppm	
	TGG 15 min.	442 mg/m ³	
		100 ppm	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	- MAC	884 mg/m ³	Respirabel stof.
		200 ppm	
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	- MAC	4 mg/m ³	Totaal stof.
		10 mg/m ³	Totaal stof.
Tolueen (CAS 108-88-3)	- MAC	6 mg/m ³	
		2,4 mg/m ³	Respirabel stof.
	TGG 15 min.	192 mg/m ³	
		50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	- MAC	384 mg/m ³	
		100 ppm	
	TGG 15 min.	221 mg/m ³	
		50 ppm	
		442 mg/m ³	
		100 ppm	

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	- MAC	5 mg/m3	
	TGG 15 min.	10 mg/m3	

Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	TGG 8 u	2 mg/m3	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	5 mg/m3	Damp.

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	Plafondwaarde TGG 8 u	1500 mg/m3 800 mg/m3
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	Plafondwaarde	500 mg/m3
	TGG 8 u	200 mg/m3
Tolueen (CAS 108-88-3)	Plafondwaarde TGG 8 u	500 mg/m3 200 mg/m3
Xyleen (CAS 1330-20-7)	Plafondwaarde TGG 8 u	400 mg/m3 200 mg/m3
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	Plafondwaarde	5 mg/m3
	TGG 8 u	2 mg/m3

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	MAC	600 mg/m3 250 ppm
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	MAC	217 mg/m3 50 ppm
Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)	MAC	145 mg/m3 25 ppm
Tolueen (CAS 108-88-3)	MAC	94 mg/m3 25 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	MAC	109 mg/m3 25 ppm
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	MAC	4 mg/m3

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	884 mg/m3	
	TGG 8 u	200 ppm 442 mg/m3 100 ppm	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	TGG 8 u	10 mg/m3	
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	TGG 8 u	2 mg/m3	Respirabel stof.
Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)	TGG 15 min.	600 mg/m3	
	TGG 8 u	100 ppm 300 mg/m3 50 ppm	

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m ³ 100 ppm	
	TGG 8 u	192 mg/m ³ 50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	450 mg/m ³ 100 ppm	
	TGG 8 u	200 mg/m ³ 50 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	5 mg/m ³	

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	1500 mg/m ³ 630 ppm	
	TGG 8 u	1200 mg/m ³ 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	880 mg/m ³	
	TGG 8 u	200 ppm 220 mg/m ³ 50 ppm	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	380 mg/m ³ 100 ppm	
	TGG 8 u	81 mg/m ³ 25 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	440 mg/m ³ 100 ppm	
	TGG 8 u	220 mg/m ³ 50 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Damp.
	TGG 8 u	2 mg/m ³	Damp.

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	MAC	2420 mg/m ³ 1000 ppm	
	VME	1210 mg/m ³ 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	MAC	442 mg/m ³	
	VME	100 ppm 88,4 mg/m ³ 20 ppm	
Tolueen (CAS 108-88-3)	MAC	384 mg/m ³ 100 ppm	
	VME	76,8 mg/m ³ 20 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	MAC	442 mg/m ³ 100 ppm	
	VME	221 mg/m ³ 50 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Damp.
		10 mg/m ³	stof

Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1200 mg/m ³ 500 ppm	

Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 8 u	88 mg/m ³	
		20 ppm	
Metallisch zink (CAS 7440-66-6)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		0,1 mg/m ³	
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabele fractie. Inhaleerbare fractie.
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	190 mg/m ³	
		50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	440 mg/m ³	
		100 ppm	

Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³	
		500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	AGW	88 mg/m ³	
		20 ppm	
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
Tolueen (CAS 108-88-3)	AGW	190 mg/m ³	
		50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	AGW	440 mg/m ³	
		100 ppm	

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	3560 mg/m ³	
	TGG 8 u	1780 mg/m ³	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	545 mg/m ³	
		125 ppm	
	TGG 8 u	435 mg/m ³	
		100 ppm	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	
Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)	TGG 15 min.	720 mg/m ³	Inhaleerbaar
		125 ppm	
	TGG 8 u	575 mg/m ³	
		100 ppm	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m ³	
		100 ppm	
	TGG 8 u	192 mg/m ³	
		50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	650 mg/m ³	
		150 ppm	
	TGG 8 u	435 mg/m ³	
		100 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Damp.
	TGG 8 u	5 mg/m ³	Damp.

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	2420 mg/m ³	
	TGG 8 u	1210 mg/m ³	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	884 mg/m ³	
	TGG 8 u	442 mg/m ³	

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	380 mg/m3	
	TGG 8 u	190 mg/m3	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m3	
	TGG 8 u	221 mg/m3	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	20 mg/m3	Respirabel.
	TGG 8 u	5 mg/m3	Respirabel.

IJsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	600 mg/m3 250 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	884 mg/m3	
	TGG 8 u	200 ppm 200 mg/m3	
Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)	TGG 8 u	50 ppm 145 mg/m3	
	TGG 15 min.	25 ppm 188 mg/m3	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	50 ppm 94 mg/m3	
	TGG 15 min.	25 ppm 442 mg/m3	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m3	
	TGG 8 u	100 ppm 109 mg/m3	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	25 ppm 4 mg/m3	Damp.

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	884 mg/m3	
	TGG 8 u	200 ppm 442 mg/m3	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	TGG 8 u	100 ppm 4 mg/m3	Respirabel stof.
	TGG 8 u	10 mg/m3 573 mg/m3	Totale inhaleerbare stof.
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	100 ppm 384 mg/m3	
	TGG 8 u	192 mg/m3 50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m3	
	TGG 8 u	100 ppm 221 mg/m3	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	50 ppm 10 mg/m3	Respirabele fractie en rook.
	TGG 8 u	2 mg/m3	Respirabele fractie en rook.

Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm	

Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	884 mg/m ³	
		200 ppm	
	TGG 8 u	442 mg/m ³	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	TGG 8 u	100 ppm	Inhaleerbare fractie.
	TGG 8 u	1 mg/m ³	
Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)	TGG 8 u	100 ppm	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	192 mg/m ³	
		50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m ³	
	TGG 8 u	100 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	221 mg/m ³	
	TGG 15 min.	50 ppm	
	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Respirabele fractie.
	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.

Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m ³
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)		500 ppm
	TGG 15 min.	884 mg/m ³
	TGG 8 u	200 ppm
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	TGG 8 u	442 mg/m ³
		100 ppm
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	1 mg/m ³
	TGG 15 min.	150 mg/m ³
	TGG 8 u	40 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	50 mg/m ³
	TGG 15 min.	14 ppm
	TGG 8 u	442 mg/m ³
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	100 ppm
	TGG 8 u	221 mg/m ³
	TGG 8 u	50 ppm
	TGG 8 u	0,5 mg/m ³

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

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	2420 mg/m ³
		1000 ppm
	TGG 8 u	1210 mg/m ³
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)		500 ppm
	TGG 15 min.	884 mg/m ³
	TGG 8 u	200 ppm
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	442 mg/m ³
	TGG 15 min.	100 ppm
	TGG 8 u	384 mg/m ³
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	192 mg/m ³
	TGG 15 min.	50 ppm
	TGG 8 u	450 mg/m ³
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	100 ppm
	TGG 8 u	200 mg/m ³
	TGG 8 u	50 ppm
	TGG 8 u	5 mg/m ³

Luxemburg. Bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Bijlage I), Memorial A

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3
		500 ppm
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	884 mg/m3
		200 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	442 mg/m3
		100 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m3
		100 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	192 mg/m3
		50 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m3
		100 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	221 mg/m3
		50 ppm

Malta. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (L.N. 227. van Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Schema I en V)

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3
		500 ppm
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	884 mg/m3
		200 ppm
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 8 u	442 mg/m3
		100 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m3
		100 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	192 mg/m3
		50 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m3
		100 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	221 mg/m3
		50 ppm

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	2420 mg/m3
		TGG 8 u
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	430 mg/m3
		TGG 8 u
Toluene (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	215 mg/m3
		TGG 8 u
Toluene (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m3
		TGG 8 u
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	150 mg/m3
		TGG 8 u
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m3
		TGG 8 u
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	210 mg/m3

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	MAC	295 mg/m3
		125 ppm
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	MAC	20 mg/m3
		5 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	MAC	94 mg/m3
		25 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	MAC	108 mg/m3
		25 ppm
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	MAC	5 mg/m3

Polen. MAC-waarden. Verordening inzake maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van schadelijke factoren in de werkomgeving, Bijlage 1

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	1800 mg/m ³	
	TGG 8 u	600 mg/m ³	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	400 mg/m ³	
	TGG 8 u	200 mg/m ³	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	200 mg/m ³	
	TGG 8 u	100 mg/m ³	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	100 mg/m ³	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
	TGG 8 u	5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	750 ppm	
	TGG 8 u	500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	125 ppm	
	TGG 8 u	100 ppm	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	100 ppm	
Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)	TGG 8 u	100 ppm	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	150 ppm	
	TGG 8 u	100 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Respirabele fractie.
	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.

Portugal. OELs. Besluit-Wet n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Reeks A, n.266)

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m ³ 500 ppm
	TGG 15 min.	884 mg/m ³
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 8 u	200 ppm 442 mg/m ³ 100 ppm
	TGG 15 min.	384 mg/m ³ 100 ppm
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	192 mg/m ³ 50 ppm
	TGG 15 min.	442 mg/m ³ 100 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	221 mg/m ³ 50 ppm

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m ³ 500 ppm	
	TGG 15 min.	884 mg/m ³	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 8 u	200 ppm 442 mg/m ³ 100 ppm	
	TGG 15 min.	1000 mg/m ³	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	700 mg/m ³	
	TGG 15 min.	384 mg/m ³ 100 ppm	

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
	TGG 8 u	192 mg/m3 50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m3 100 ppm	
	TGG 8 u	221 mg/m3 50 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m3	Damp.
	TGG 8 u	5 mg/m3	Damp.

Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	884 mg/m3	
	TGG 8 u	200 ppm 442 mg/m3 100 ppm	
Metallisch zink (CAS 7440-66-6)	TGG 8 u	2 mg/m3	Inhaleerbare fractie.
Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)	TGG 15 min.	0,1 mg/m3 600 mg/m3	Respirabele fractie.
	TGG 8 u	100 ppm 300 mg/m3 50 ppm	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m3 100 ppm	
	TGG 8 u	192 mg/m3 50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m3 100 ppm	
	TGG 8 u	221 mg/m3 50 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	1 mg/m3	Respirable fume.
	TGG 8 u	1 mg/m3	Respirable fume.

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 8 u	442 mg/m3	
	TGG 8 u	100 ppm	
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	TGG 8 u	4 mg/m3	Inhaleerbare fractie.
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	192 mg/m3 50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	221 mg/m3 50 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	5 mg/m3	Respirable fume.

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	884 mg/m3	
		200 ppm	

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
	TGG 8 u	441 mg/m3 100 ppm	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	TGG 8 u	10 mg/m3	
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m3 100 ppm	
	TGG 8 u	192 mg/m3 50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m3 100 ppm	
	TGG 8 u	221 mg/m3 50 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m3	Respirabele fractie.
	TGG 8 u	2 mg/m3	Respirabele fractie.
Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	1200 mg/m3 500 ppm	
	TGG 8 u	600 mg/m3 250 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	Plafondwaarde	884 mg/m3	
	TGG 8 u	200 ppm 220 mg/m3 50 ppm	
Tolueen (CAS 108-88-3)	Plafondwaarde	384 mg/m3 100 ppm	
	TGG 8 u	192 mg/m3 50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	Plafondwaarde	442 mg/m3 100 ppm	
	TGG 8 u	221 mg/m3 50 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	5 mg/m3	Totaal stof.
Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling			
Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	2400 mg/m3 1000 ppm	
	TGG 8 u	1200 mg/m3 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	220 mg/m3	
	TGG 8 u	50 ppm 220 mg/m3 50 ppm	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	TGG 8 u	3 mg/m3	Respirabel stof.
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	760 mg/m3 200 ppm	
	TGG 8 u	190 mg/m3 50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	870 mg/m3 200 ppm	
	TGG 8 u	435 mg/m3 100 ppm	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	3 mg/m3	Fume and respirable dust.
	TGG 8 u	3 mg/m3	Fume and respirable dust.

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	3620 mg/m3 1500 ppm	
	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 15 min.	552 mg/m3 125 ppm	
	TGG 8 u	441 mg/m3 100 ppm	
Kiezelzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)	TGG 8 u	4 mg/m3	Respirabel stof.
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	10 mg/m3 384 mg/m3 100 ppm	Inhaleerbare stof.
	TGG 8 u	191 mg/m3 50 ppm	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	441 mg/m3 100 ppm	
	TGG 8 u	220 mg/m3 50 ppm	

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
Aceton. (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m3 500 ppm
	TGG 15 min.	884 mg/m3
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	TGG 8 u	200 ppm 442 mg/m3 100 ppm
	TGG 15 min.	384 mg/m3 100 ppm
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 8 u	192 mg/m3 50 ppm
	TGG 15 min.	442 mg/m3 100 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 8 u	221 mg/m3 50 ppm

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

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Aceton	Creatinine in urine	*
	20 mg/l	Aceton	Bloed	*
	0,34 mmol/L	Aceton	Bloed	*
	38,95 mmol/mol	Aceton	Creatinine in urine	*
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	1,5 g/g	amandelzuur	Creatinine in urine	*
	1,5 mg/l	ethylbenzeen	Bloed	*
	1,12 mol/mol	amandelzuur	Creatinine in urine	*
	83,2 nmol/L	ethylbenzeen	End-exhaled air	*
	2 ppm	ethylbenzeen	End-exhaled air	*
Tolueen (CAS 108-88-3)	14,13 umol/l	ethylbenzeen	Bloed	*
	2,5 g/g	Hippuric acid	Creatinine in urine	*
	1 mg/g	o-Cresol	Creatinine in urine	*
	1 mg/l	Tolueen	Bloed	*
	1,05 mmol/mol	o-Cresol	Creatinine in urine	*

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

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
	1,58 mol/mol	Hippuric acid	Creatinine in urine	*
	20 ppm		End-exhaled air	*
	10,85 umol/l	Tolueen	Bloed	*
	0,83 umol/l		End-exhaled air	*
Xyleen (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Methylhippuric acids	Creatinine in blood	*
	1,5 mg/l	xyleen	Bloed	*
	0,88 mol/mol	Methylhippuric acids	Creatinine in blood	*
	14,13 umol/l	xyleen	Bloed	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

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

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	1100 µmol/mmol	amandelzuur	Creatinine in urine	*
	1500 mg/g	amandelzuur	Creatinine in urine	*
Tolueen (CAS 108-88-3)	1000 µmol/mmol	Hippuric acid	Creatinine in urine	*
	1600 mg/g	Hippuric acid	Creatinine in urine	*
Xyleen (CAS 1330-20-7)	820 µmol/mmol	Methylhippuric acids	Creatinine in urine	*
	1400 mg/g	Methylhippuric acids	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Finland. HTP-arvot, App 2., Biologische grenswaarden , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	5,2 mmol/L	amandelzuur	Urine	*
Tolueen (CAS 108-88-3)	500 nmol/L	Toluene concentration	Bloed	*
Xyleen (CAS 1330-20-7)	5 mmol/L	Methylhippuric acids	Urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

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

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Urine	*
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	Acide mandélique	Creatinine in urine	*
Tolueen (CAS 108-88-3)	2500 mg/g	Acide hippurique	Creatinine in urine	*
	2500 mg/g	Acide hippurique	Creatinine in urine	*
	1 mg/l	Toluène	Venous blood	*
Xyleen (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	Acides méthylhippuriques	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Duitsland. TRGS 903, BAT-lijst (Biologische grenswaarden)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton.	Urine	*
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	300 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	Urine	*
Tolueen (CAS 108-88-3)	600 µg/L	Toluol	Bloed	*

Duitsland. TRGS 903, BAT-lijst (Biologische grenswaarden)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
	1,5 mg/l	o-Kresol (nach Hydrolyse)	Urine	*
Xyleen (CAS 1330-20-7)	2000 mg/l	Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	Urine	*
	1,5 mg/l	Xylol	Bloed	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Hongarije. Gezamenlijk Besluit nr. 25/2000 (bijlage 2) betreffende de veiligheid van chemische stoffen op de werkplek: Toegestane grenswaarden voor biologische blootstellingsindices (effect)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	amandelzuur	Creatinine in urine	*
	1110 µmol/mmol	amandelzuur	Creatinine in urine	*
Tolueen (CAS 108-88-3)	1 mg/g	o-crezol	Creatinine in urine	*
	1,05 µmol/mmol	o-crezol	Creatinine in urine	*
Xyleen (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Creatinine in urine	*
	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Slowakije. BGW's (Biologische grenswaarde). Verordening nr. 355/2006 betreffende de bescherming van aan chemische agentia blootgestelde werknemers, Bijlage 2

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Aceton	Creatinine in urine	*
	80 mg/l	Aceton	Urine	*
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	8,03 mg/g	2-ethylphenol	Creatinine in urine	*
	12 mg/l	2-ethylphenol	Urine	*
Tolueen (CAS 108-88-3)	600 µg/L	Tolueen	Bloed	*
	1600 mg/g	Hippuric acid	Creatinine in urine	*
	1,03 mg/g	o-Cresol	Creatinine in urine	*
	2401 mg/l	Hippuric acid	Urine	*
	1,5 mg/l	o-Cresol	Urine	*
Xyleen (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	Methylhippuric acids	Creatinine in urine	*
	2000 mg/l	Methylhippuric acids	Urine	*
	1,5 mg/l	xyleen	Bloed	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

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

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Urine	*
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	700 mg/g	Suma del acido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinine in urine	*
Tolueen (CAS 108-88-3)	1,6 g/g	Ácido hipúrico	Creatinine in urine	*
	0,5 mg/l	o-Cresol	Urine	*
	0,05 mg/l	Tolueno	Bloed	*
Xyleen (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

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

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aceton. (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton.	Urine	*

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

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	800 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	Urine	*
Tolueen (CAS 108-88-3)	600 µg/L	Toluol	Bloed	*
	2 g/g	Hippursäure	Creatinine in urine	*
Xyleen (CAS 1330-20-7)	0,5 mg/l	o-Kresol	Urine	*
	1,5 g/g	Methyl-Hippursäure	Creatinine in urine	*
	1,5 mg/l	Xylol	Bloed	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Xyleen (CAS 1330-20-7)	650 mmol/mol	Methyl hippuric acid	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

Blootstellingsrichtlijnen**Europese blootstellingsgrenswaarden: Huidnotatie**

Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	Kan door de huid worden opgenomen.
Tolueen (CAS 108-88-3)	Kan door de huid worden opgenomen.
Xyleen (CAS 1330-20-7)	Kan door de huid worden opgenomen.

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	Kan door de huid worden opgenomen.
Tolueen (CAS 108-88-3)	Kan door de huid worden opgenomen.
Xyleen (CAS 1330-20-7)	Kan door de huid worden opgenomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Ontploffingsbestendige algemene en plaatselijke afzuigventilatie. Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Bij hantering van dit product moeten oogspoelstation en een oogdouche voor noodgevallen beschikbaar zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).
Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen.
- Andere maatregelen	Geschikte chemisch-resistente kleding dragen. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.
Bescherming van de ademhalingswegen	CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk.
Thermische gevaren	Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen	Neem eventuele vereisten m.b.t. medische controles in acht. Niet roken tijdens gebruik. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
Beheersing van milieublootstelling	Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	Grijs.
Geur	Aromatisch. Zoals koolwaterstoffen.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Vlampunt	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Dampspanning	> 1 kPa @ 25°C
Dampdichtheid	> 1 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Onoplosbaar in water
Oplosbaarheid (overig)	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	3000 - 4500 cSt
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.
9.2. Overige informatie	
Dichtheid	18,97 g/cm ³
Percentage vluchtig	25,7 %
Soortelijk gewicht	2,27 @ 25°C
VOV	335,5 g/l per U.S. State and Federal Architectural Coating Regulations.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren. Sterke oxidatiemiddelen. Halogenen
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Irriterende en/of giftige dampen en gassen kunnen vrijkomen bij decompositie van het product.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	
Inhalatie	Schadelijk bij inademing. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.

Contact met huid Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Contact met ogen Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inslikken Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.

Symptomen Verdooving. Gedragsverandering. Afname motorische functies. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellende en onscherp gezichtsvermogen. Hoesten. Onaangenaam gevoel op de borst. Kortademigheid. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag. Oedeem.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij contact met de huid.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Aceton (CAS 67-64-1)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	> 20 ml/kg, 24 Uren
Inhalatie		
<i>Damp</i>		
LC50	Rat	50,1 mg/l, 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	9,1 ml/kg
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	17,8 ml/kg, 24 Uren
Inhalatie		
<i>Damp</i>		
LC50	Rat	4000 ppm, 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	3500 mg/kg
Kieselzuur, calciumzout (CAS 1344-95-2)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	> 5000 mg/kg, 24 Uren
Inhalatie		
<i>Stof</i>		
LC50	Rat	> 0,69 mg/l, 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Metallisch zink (CAS 7440-66-6)		
<u>Acuut</u>		
Inhalatie		
<i>Stof</i>		
LC50	Rat	> 5410 mg/m ³ , 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	630 mg/kg
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	> 2000 mg/kg, 24 Uren
Inhalatie		
<i>Stof</i>		
LC50	Rat	> 0,14 mg/l, 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	> 3300 mg/kg

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Tolueen (CAS 108-88-3)		
Acuut		
Huid		
LD50	Konijn	14,1 ml/kg
Inhalatie		
LC50	Rat	8000 ppm, 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	2,6 g/kg
Xyleen (CAS 1330-20-7)		
Acuut		
Huid		
LD50	Konijn	> 5000 ml/kg, 4 Uren
Inhalatie		
<i>Damp</i>		
LC50	Rat	6700 ppm, 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	10 ml/kg
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)		
Acuut		
Huid		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Uren
Inhalatie		
LC50	Rat	> 5700 mg/m ³ , 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.	
Sensibilisatie van de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Er zijn geen gegevens beschikbaar over of het product of de aanwezige componenten van meer dan 0,1% mutageen of genotoxisch zijn.	
Carcinogeniteit	Verdacht van het veroorzaken van kanker.	
ACGIH carcinogene stoffen		
Aceton (CAS 67-64-1)	Niet classificeerbaar als carcinogeen voor mensen. A4	
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	Bevestigd carcinogeen bij dieren met onbekende relevantie voor de mens. A3	
Kiezeldiënoxide (CAS 1344-95-2)	Niet classificeerbaar als carcinogeen voor mensen. A4	
Tolueen (CAS 108-88-3)	Niet classificeerbaar als carcinogeen voor mensen. A4	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	Niet classificeerbaar als carcinogeen voor mensen. A4	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)		
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit		
Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)	2B Mogelijk carcinogeen voor de mens.	
Silica, amorf (CAS 7631-86-9)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.	
Tolueen (CAS 108-88-3)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.	
Xyleen (CAS 1330-20-7)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.	
Giftigheid voor de voortplanting	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan schade aan organen (gehoororgaan, long, Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Gevaar bij inademing	Geen gevaar voor aspiratie.	

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof

Geen informatie beschikbaar.

Overige informatie

De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen**Soorten****Testresultaten**

Aceton (CAS 67-64-1)

Aquatisch

Kreeftachtigen

EC50

Watervlo (Daphnia magna)

10294 - 17704 mg/l, 48 uren

Vis

LC50

Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)

4740 - 6330 mg/l, 96 uren

Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)

Aquatisch

Kreeftachtigen

EC50

Watervlo (Daphnia magna)

1,37 - 4,4 mg/l, 48 uren

Vis

LC50

Dikkop witvis (Pimephales promelas)

7,5 - 11 mg/l, 96 uren

Metallisch zink (CAS 7440-66-6)

Aquatisch

Kreeftachtigen

EC50

Watervlo (Daphnia magna)

2,8 mg/l, 48 uren

Vis

LC50

Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)

0,56 mg/l, 96 uren

Tolueen (CAS 108-88-3)

Aquatisch

Kreeftachtigen

EC50

Watervlo (Daphnia magna)

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

Vis

LC50

Cohozalm, zilverzalm (Oncorhynchus kisutch)

8,11 mg/l, 96 uren

Xyleen (CAS 1330-20-7)

Aquatisch

Vis

LC50

Blauwkeel zonnebaars (Lepomis macrochirus)

7,711 - 9,591 mg/l, 96 uren

ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)

Aquatisch

Vis

LC50

Dikkop witvis (Pimephales promelas)

2246 mg/l, 96 uren

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt****n-octanol/water (log Kow)**

Aceton

-0,24

Ethylbenzeen

3,15

Terpentine, gewone Stoddard solvent

3,16 - 7,15

Tolueen

2,73

Xyleen

3,12 - 3,2

Bioconcentratiefactor (BCF)

Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van

Niet beschikbaar.

PBT- en**zPzB-beoordeling****12.6Andere schadelijke**

Niet bekend.

effecten**12.7. Aanvullende informatie****Estlandse gegevens over gevaarlijke stoffen in het grondwater**

Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)

Ethylbenzeen0,5 UG/L

Ethylbenzeen50 UG/L

Tolueen (CAS 108-88-3)

TOLUEEN 0,5 UG/L

TOLUEEN 50 UG/L

Estlandse gegevens over gevaarlijke stoffen in de bodem

Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)

Ethylbenzeen0,1 mg/kg

Ethylbenzeen5 mg/kg

Ethylbenzeen50 mg/kg

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EU-afvalcode	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terecht komen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**ADR**

14.1. VN-nummer	UN1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Paint including paint, Lak, enamel, stain, shellac solutions, Varnish, Polijstmiddel, liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
Secundaire risico	-
Label(s)	3
ADR cijfer	Niet beschikbaar.
Tunnelbeperkingscode	Niet beschikbaar.
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

RID

14.1. VN-nummer	UN1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Paint including paint, Lak, enamel, stain, shellac solutions, Varnish, Polijstmiddel, liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
Secundaire risico	-
Label(s)	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

ADN

14.1. VN-nummer	UN1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Paint including paint, Lak, enamel, stain, shellac solutions, Varnish, Polijstmiddel, liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
Secundaire risico	-
Label(s)	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

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

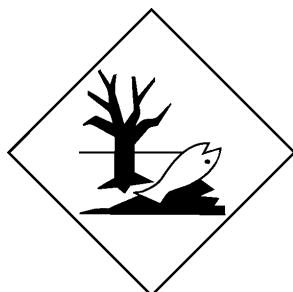
14.1. UN number	UN1263
14.2. UN proper shipping name	Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base (Metallic Zinc), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
14.4. Packing group	II
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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet vastgesteld.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven



Algemene informatie Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven (door IMDG gereguleerd).

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Aceton (CAS 67-64-1)

Tolueen (CAS 108-88-3)

Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Terpentine, gewone Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Aceton (CAS 67-64-1)

Ethylbenzeen (CAS 100-41-4)

Tolueen (CAS 108-88-3)

Xyleen (CAS 1330-20-7)

ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)

Overige regelgeving

Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat. Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

Niet beschikbaar.

Referenties

Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15

R10 Ontvlambaar.

R11 Licht ontvlambaar.

R15 Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.
R17 Spontaan ontvlambaar in lucht.
R20 Schadelijk bij inademing.
R20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
R23 Vergiftig bij inademing.
R26 Zeer vergiftig bij inademing.
R36 Irriterend voor de ogen.
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
R38 Irriterend voor de huid.
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R45 Kan kanker veroorzaken.
R48 Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.
R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R60 Kan de vruchtbaarheid schaden.
R61 Kan het ongeboren kind schaden.
R63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H250 Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330 Dodelijk bij inademing.
H331 Giftig bij inademing.
H332 Schadelijk bij inademing.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Dit document heeft significante wijzigingen ondergaan en moet geheel worden doorgelezen.

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

ITW Pro Brands kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggoien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde materiaal en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit materiaal gebruikt wordt in combinatie met een ander materiaal, of gebruikt wordt in een ander proces dan genoemd in de tekst.

Revisie-informatie

Trainingsinformatie

Disclaimer