

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018 Versão : 20

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER  
**Código do produto** : 00218768  
**Outros meios de identificação** : Não disponível.

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Uso do produto** : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.  
**Utilização da substância ou mistura** : Revestimento.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

PPG Coatings SPRL/BVBA  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone** : Centro de Antivenenos Oficial: (00 351) 808 250 143  
Resposta de Emergência (24 horas) : (00 351) 213 524 765

#### Fornecedor

+31 20 4075210

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal

: Perigo

#### Advertências de perigo

: **H**228, **H**314, **H**330, **H**332, **H**334, **H**373, **H**410, **H**411, **H**412  
 Líquido e vapor inflamáveis.  
 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

##### Prevenção

: **P**201, **P**202, **P**203, **P**204, **P**205, **P**206, **P**207, **P**208, **P**209, **P**210, **P**211, **P**212, **P**213, **P**214, **P**215, **P**216, **P**217, **P**218, **P**219, **P**220, **P**221, **P**222, **P**223, **P**224, **P**225, **P**226, **P**227, **P**228, **P**229, **P**230, **P**231, **P**232, **P**233, **P**234, **P**235, **P**236, **P**237, **P**238, **P**239, **P**240, **P**241, **P**242, **P**243, **P**244, **P**245, **P**246, **P**247, **P**248, **P**249, **P**250, **P**251, **P**252, **P**253, **P**254, **P**255, **P**256, **P**257, **P**258, **P**259, **P**260, **P**261, **P**262, **P**263, **P**264, **P**265, **P**266, **P**267, **P**268, **P**269, **P**270, **P**271, **P**272, **P**273, **P**274, **P**275, **P**276, **P**277, **P**278, **P**279, **P**280, **P**281, **P**282, **P**283, **P**284, **P**285, **P**286, **P**287, **P**288, **P**289, **P**290, **P**291, **P**292, **P**293, **P**294, **P**295, **P**296, **P**297, **P**298, **P**299, **P**300, **P**301, **P**302, **P**303, **P**304, **P**305, **P**306, **P**307, **P**308, **P**309, **P**310, **P**311, **P**312, **P**313, **P**314, **P**315, **P**316, **P**317, **P**318, **P**319, **P**320, **P**321, **P**322, **P**323, **P**324, **P**325, **P**326, **P**327, **P**328, **P**329, **P**330, **P**331, **P**332, **P**333, **P**334, **P**335, **P**336, **P**337, **P**338, **P**339, **P**340, **P**341, **P**342, **P**343, **P**344, **P**345, **P**346, **P**347, **P**348, **P**349, **P**350, **P**351, **P**352, **P**353, **P**354, **P**355, **P**356, **P**357, **P**358, **P**359, **P**360, **P**361, **P**362, **P**363, **P**364, **P**365, **P**366, **P**367, **P**368, **P**369, **P**370, **P**371, **P**372, **P**373, **P**374, **P**375, **P**376, **P**377, **P**378, **P**379, **P**380, **P**381, **P**382, **P**383, **P**384, **P**385, **P**386, **P**387, **P**388, **P**389, **P**390, **P**391, **P**392, **P**393, **P**394, **P**395, **P**396, **P**397, **P**398, **P**399, **P**400, **P**401, **P**402, **P**403, **P**404, **P**405, **P**406, **P**407, **P**408, **P**409, **P**410, **P**411, **P**412, **P**413, **P**414, **P**415, **P**416, **P**417, **P**418, **P**419, **P**420, **P**421, **P**422, **P**423, **P**424, **P**425, **P**426, **P**427, **P**428, **P**429, **P**430, **P**431, **P**432, **P**433, **P**434, **P**435, **P**436, **P**437, **P**438, **P**439, **P**440, **P**441, **P**442, **P**443, **P**444, **P**445, **P**446, **P**447, **P**448, **P**449, **P**450, **P**451, **P**452, **P**453, **P**454, **P**455, **P**456, **P**457, **P**458, **P**459, **P**460, **P**461, **P**462, **P**463, **P**464, **P**465, **P**466, **P**467, **P**468, **P**469, **P**470, **P**471, **P**472, **P**473, **P**474, **P**475, **P**476, **P**477, **P**478, **P**479, **P**480, **P**481, **P**482, **P**483, **P**484, **P**485, **P**486, **P**487, **P**488, **P**489, **P**490, **P**491, **P**492, **P**493, **P**494, **P**495, **P**496, **P**497, **P**498, **P**499, **P**500, **P**501, **P**502, **P**503, **P**504, **P**505, **P**506, **P**507, **P**508, **P**509, **P**510, **P**511, **P**512, **P**513, **P**514, **P**515, **P**516, **P**517, **P**518, **P**519, **P**520, **P**521, **P**522, **P**523, **P**524, **P**525, **P**526, **P**527, **P**528, **P**529, **P**530, **P**531, **P**532, **P**533, **P**534, **P**535, **P**536, **P**537, **P**538, **P**539, **P**540, **P**541, **P**542, **P**543, **P**544, **P**545, **P**546, **P**547, **P**548, **P**549, **P**550, **P**551, **P**552, **P**553, **P**554, **P**555, **P**556, **P**557, **P**558, **P**559, **P**560, **P**561, **P**562, **P**563, **P**564, **P**565, **P**566, **P**567, **P**568, **P**569, **P**570, **P**571, **P**572, **P**573, **P**574, **P**575, **P**576, **P**577, **P**578, **P**579, **P**580, **P**581, **P**582, **P**583, **P**584, **P**585, **P**586, **P**587, **P**588, **P**589, **P**590, **P**591, **P**592, **P**593, **P**594, **P**595, **P**596, **P**597, **P**598, **P**599, **P**600, **P**601, **P**602, **P**603, **P**604, **P**605, **P**606, **P**607, **P**608, **P**609, **P**610, **P**611, **P**612, **P**613, **P**614, **P**615, **P**616, **P**617, **P**618, **P**619, **P**620, **P**621, **P**622, **P**623, **P**624, **P**625, **P**626, **P**627, **P**628, **P**629, **P**630, **P**631, **P**632, **P**633, **P**634, **P**635, **P**636, **P**637, **P**638, **P**639, **P**640, **P**641, **P**642, **P**643, **P**644, **P**645, **P**646, **P**647, **P**648, **P**649, **P**650, **P**651, **P**652, **P**653, **P**654, **P**655, **P**656, **P**657, **P**658, **P**659, **P**660, **P**661, **P**662, **P**663, **P**664, **P**665, **P**666, **P**667, **P**668, **P**669, **P**670, **P**671, **P**672, **P**673, **P**674, **P**675, **P**676, **P**677, **P**678, **P**679, **P**680, **P**681, **P**682, **P**683, **P**684, **P**685, **P**686, **P**687, **P**688, **P**689, **P**690, **P**691, **P**692, **P**693, **P**694, **P**695, **P**696, **P**697, **P**698, **P**699, **P**700, **P**701, **P**702, **P**703, **P**704, **P**705, **P**706, **P**707, **P**708, **P**709, **P**710, **P**711, **P**712, **P**713, **P**714, **P**715, **P**716, **P**717, **P**718, **P**719, **P**720, **P**721, **P**722, **P**723, **P**724, **P**725, **P**726, **P**727, **P**728, **P**729, **P**730, **P**731, **P**732, **P**733, **P**734, **P**735, **P**736, **P**737, **P**738, **P**739, **P**740, **P**741, **P**742, **P**743, **P**744, **P**745, **P**746, **P**747, **P**748, **P**749, **P**750, **P**751, **P**752, **P**753, **P**754, **P**755, **P**756, **P**757, **P**758, **P**759, **P**760, **P**761, **P**762, **P**763, **P**764, **P**765, **P**766, **P**767, **P**768, **P**769, **P**770, **P**771, **P**772, **P**773, **P**774, **P**775, **P**776, **P**777, **P**778, **P**779, **P**780, **P**781, **P**782, **P**783, **P**784, **P**785, **P**786, **P**787, **P**788, **P**789, **P**790, **P**791, **P**792, **P**793, **P**794, **P**795, **P**796, **P**797, **P**798, **P**799, **P**800, **P**801, **P**802, **P**803, **P**804, **P**805, **P**806, **P**807, **P**808, **P**809, **P**810, **P**811, **P**812, **P**813, **P**814, **P**815, **P**816, **P**817, **P**818, **P**819, **P**820, **P**821, **P**822, **P**823, **P**824, **P**825, **P**826, **P**827, **P**828, **P**829, **P**830, **P**831, **P**832, **P**833, **P**834, **P**835, **P**836, **P**837, **P**838, **P**839, **P**840, **P**841, **P**842, **P**843, **P**844, **P**845, **P**846, **P**847, **P**848, **P**849, **P**850, **P**851, **P**852, **P**853, **P**854, **P**855, **P**856, **P**857, **P**858, **P**859, **P**860, **P**861, **P**862, **P**863, **P**864, **P**865, **P**866, **P**867, **P**868, **P**869, **P**870, **P**871, **P**872, **P**873, **P**874, **P**875, **P**876, **P**877, **P**878, **P**879, **P**880, **P**881, **P**882, **P**883, **P**884, **P**885, **P**886, **P**887, **P**888, **P**889, **P**890, **P**891, **P**892, **P**893, **P**894, **P**895, **P**896, **P**897, **P**898, **P**899, **P**900, **P**901, **P**902, **P**903, **P**904, **P**905, **P**906, **P**907, **P**908, **P**909, **P**910, **P**911, **P**912, **P**913, **P**914, **P**915, **P**916, **P**917, **P**918, **P**919, **P**920, **P**921, **P**922, **P**923, **P**924, **P**925, **P**926, **P**927, **P**928, **P**929, **P**930, **P**931, **P**932, **P**933, **P**934, **P**935, **P**936, **P**937, **P**938, **P**939, **P**940, **P**941, **P**942, **P**943, **P**944, **P**945, **P**946, **P**947, **P**948, **P**949, **P**950, **P**951, **P**952, **P**953, **P**954, **P**955, **P**956, **P**957, **P**958, **P**959, **P**960, **P**961, **P**962, **P**963, **P**964, **P**965, **P**966, **P**967, **P**968, **P**969, **P**970, **P**971, **P**972, **P**973, **P**974, **P**975, **P**976, **P**977, **P**978, **P**979, **P**980, **P**981, **P**982, **P**983, **P**984, **P**985, **P**986, **P**987, **P**988, **P**989, **P**990, **P**991, **P**992, **P**993, **P**994, **P**995, **P**996, **P**997, **P**998, **P**999, **P**1000

##### Armazenamento

: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

##### Eliminação

: Não é aplicável.

**R**280, **R**210, **R**261, **R**304 + **R**340, **R**301 + **R**310, **R**303 + **R**361 + **R**353, **R**305 + **R**351 + **R**338, **R**403, **R**235

#### Ingredientes perigosos

: **H**314, **H**332, **H**334, **H**373, **H**410, **H**411, **H**412  
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
 Epoxy Amine Resin  
 xileno  
 2-metilpropan-1-ol  
 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol  
 3,6-diazaoctano-1,8-diamina

#### Elementos de etiquetagem suplementares

: Não é aplicável.

#### Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

##### Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

: Não é aplicável.

##### Aviso tátil de perigo

: Não é aplicável.

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.3 Outros perigos

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Causa queimaduras no tracto digestivo. O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	% em massa	Classificação Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Tipo
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119972320-44 CE (Comunidade Europeia): 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Epoxy Amine Resin	CAS: SUB127493	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE (Comunidade Europeia): 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
álcool benzílico	REACH #: 01-2119492630-38 CE (Comunidade Europeia): 202-859-9 CAS: 100-51-6 Índice: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	STOT SE 3, H336 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 CE (Comunidade Europeia): 202-013-9 CAS: 90-72-2 Índice: 603-069-00-0	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
3,6-diazaoctano-1,8-diamina	CE (Comunidade Europeia): 203-950-6 CAS: 112-24-3 Índice: 612-059-00-5	≥1.0 - <5.0	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
			<b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
- [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
- [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
- [6] Divulgação adicional devido à política da empresa

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

##### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Via inalatória** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimar  
vermelhidão

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pele seca  
gretar da pele  
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago  
náusea ou vômito

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
óxidos de carbono  
óxidos de azoto

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Precauções especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Usar apenas



Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipe a electricidade estática durante a transferência, ligando os recipientes e equipamentos à terra antes de transferir o produto. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

: Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas.
2-metilpropan-1-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 50 ppm 8 horas.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

### DNEL

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.1 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.97 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.56 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	0.56 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico	
	xileno	DNEL	Curta duração Via inalatória	289 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Curta duração Via inalatória	289 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
		DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Curta duração Via inalatória	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
		DNEL	Curta duração Via inalatória	174 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Local
		DNEL	Longa duração Via cutânea	108 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
	2-metilpropan-1-ol	DNEL	Longa duração Via oral	1.6 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	310 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
DNEL		Longa duração Via inalatória	55 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Local	
etilbenzeno	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	293 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	15 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico	



Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL	Longa duração Via oral	1.6 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
--	------	------------------------	------------------	--------------	-----------

### PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	Água doce	0.043 mg/l	Factores de Avaliação	
	-	Água salgada	0 mg/l	Factores de Avaliação	
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	3.84 mg/l	Factores de Avaliação	
	-	Sedimento de água doce	434.02 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio	
	-	Sedimento de água marinha	43.4 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio	
	-	Solo	86.78 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio	
	xileno	-	Água doce	0.327 mg/l	-
		-	Água salgada	0.327 mg/l	-
		-	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l	-
		-	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg dwt	-
-		Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt	-	
-		Solo	2.31 mg/kg	-	
2-metilpropan-1-ol		-	Água doce	0.4 mg/l	Factores de Avaliação
		-	Água salgada	0.04 mg/l	Factores de Avaliação
		-	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	Factores de Avaliação
		-	Sedimento de água doce	1.56 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água marinha	0.156 mg/kg dwt	-	
	-	Solo	0.076 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio	
	etilbenzeno	-	Água doce	0.1 mg/l	Factores de Avaliação
		-	Água salgada	0.01 mg/l	Factores de Avaliação
		-	Estação de Tratamento de Esgotos	9.6 mg/l	Factores de Avaliação
		-	Sedimento de água doce	13.7 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
-		Sedimento de água marinha	1.37 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio	
-		Solo	2.68 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio	
-		Envenenamento Secundário	20 mg/kg	-	

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

### Medidas de proteção individual

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Protecção ocular/facial** : Óculos de protecção contra pingos e máscara de rosto. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.
- luvas** : nitrilo neopreno
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Várias
<b>Odor</b>	: Semelhante a amina.
<b>Limiar olfativo</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: insolúvel em água.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	: Pode começar a solidificar à seguinte temperatura: 12°C (53.6°F) Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: trientina. Média dos pesos obtidos.: -64. 11°C (-83.4°F)
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	: >37.78°C
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso fechado: 31°C
<b>Taxa de evaporação</b>	: Maior valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média dos pesos obtidos.: 0.5 comparado com acetato de butilo
<b>produto combustível.</b>	: Sim.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	: Líquido
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	: Maior limite conhecido: Inferior: 1.3% Superior: 13% (álcool benzílico)
<b>Pressão de vapor</b>	: Maior valor conhecido: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (a 20°C) (2-metilpropano-1-ol). Média dos pesos obtidos.: 0.45 kPa (3.38 mm Hg) (a 20°C)
<b>Densidade de vapor</b>	: Maior valor conhecido: 5.04 (Ar = 1) (trientina). Média dos pesos obtidos.: 3.43 (Ar = 1)
<b>Densidade relativa</b>	: 0.95
<b>Solubilidade(s)</b>	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	: Não é aplicável.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: 335°C
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (40°C): <0.14 cm <sup>2</sup> /s
<b>Viscosidade</b>	: 60 - 100 s (ISO 6mm)
<b>Propriedades explosivas</b>	: O produto em si não é explosivo, mas é possível a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar.
<b>Propriedades comburentes</b>	: O produto não apresenta um perigo de oxidação.

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade</b>	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.4 Condições a evitar** : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.

Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.

**10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
xileno	DL50 Via cutânea DL50 Via oral	Coelho Rato	>1.7 g/kg 4.3 g/kg	- -
2-metilpropan-1-ol	DL50 Via cutânea DL50 Via oral	Coelho Rato	3400 mg/kg 2460 mg/kg	- -
álcool benzílico	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	DL50 Via cutânea	Coelho	2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1.23 g/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	1.28 g/kg	-
	DL50 Via cutânea	Rato	1280 mg/kg	-
etilbenzeno	DL50 Via oral	Rato	1200 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	17.8 g/kg	-
3,6-diazaoctano-1,8-diamina	DL50 Via oral	Rato	3.5 g/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	805 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	2500 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

#### Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	6628 mg/kg
Via cutânea	5265.4 mg/kg
Inalação (vapores)	69.76 mg/l
Inalação (poeiras e névoas)	11.17 mg/l

#### Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Pele - Irritante	Humano	-	-	-
xileno	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	-	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	Pele - Necrose visível	Coelho	-	4 horas	7 dias

#### Conclusão/Resumo

**Pele** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Olhos** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

**Respiratório** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	pele	Camundongo	Sensibilização
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
3,6-diazaoctano-1,8-diamina	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

### Conclusão/Resumo

**Pele** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

**Respiratório** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Toxicidade reprodutiva

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
etilbenzeno	Categoria 2	Não determinado	órgãos auditivos

### Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

**Via inalatória** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Ingestão** : Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago  
náusea ou vômito
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pele seca  
gretar da pele  
pode ocorrer bolhas na pele
- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimar  
vermelhidão

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Geral** :  contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Outras informações** : Não disponível.

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou



Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, Epoxy Amine Resin, 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol, 3,6-diazaoctano-1,8-diamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine etilbenzeno	EC10 1.78 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. CL50 150 para 200 mg/l Água doce	Peixe - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 horas

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	Não tão prontamente
xileno	-	-	Prontamente
álcool benzílico	-	-	Prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
xileno	3.16	7.4 para 18.5	baixa
2-metilpropan-1-ol	0.76	-	baixa
álcool benzílico	1.1	-	baixa
etilbenzeno	3.15	79.43	baixa
3,6-diazaoctano-1,8-diamina	-1.66 para -1.4	-	baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** : Não é aplicável.

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

mPmB : Não é aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : Sim.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Recipiente	15 01 06 misturas de embalagens

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## 14. Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	TINTAS INFLAMÁVEIS, CORROSIVAS	TINTAS INFLAMÁVEIS, CORROSIVAS	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## 14. Informações relativas ao transporte

14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substâncias de poluição marinha	Não é aplicável.	Não é aplicável.	(Polyamide)	Not applicable.

### Informação adicional

**ADR/RID** : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**Código relativo a túneis** : (D/E)

**ADN** : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**IMDG** : Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**IATA** : A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** : Não é aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

### Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

### Outras regulamentações da UE

#### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

### Directiva Seveso

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

### Critérios de perigo

#### Categoria

P5c  
E2

### Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
etilbenzeno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	etilbenzeno	Carc. A3	-

### 15.2 Avaliação da segurança química

: Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]

DNEL = Nível Derivado sem Efeito

EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos

PNEC = Concentração previsível sem efeito

RRN = REACH Número de Registro

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre

ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

### Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

18/19

Código : 00218768

Data de lançamento/Data da revisão : 19 Dezembro 2018

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## SECÇÃO 16: Outras informações

H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
Aquatic Chronic 2, H411	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1, H318	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Skin Corr. 1B, H314	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Corr. 1C, H314	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A, H317	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
Skin Sens. 1B, H317	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT RE 2, H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

### História

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 19 Dezembro 2018

**Data da edição anterior** : 12 Junho 2018

**Preparado por** : EHS

**Versão** : 20

### Retratação

*A informação contida nesta ficha é baseada nos actuais conhecimentos científicos e técnicos. O propósito desta informação é chamar a atenção para os aspectos de saúde e segurança relativos aos produtos que fornecemos, e recomendar medidas de prevenção para a sua armazenagem e manuseamento. Nenhuma garantia é dada no que concerne às características dos produtos. Nenhuma responsabilidade pode ser aceite por qualquer incumprimento das medidas de precaução descritas nesta ficha ou por qualquer uso indevido dos produtos.*