

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto	Galverette – Agente de Cura
Código do produto	YPA591
Métodos de aplicação	Ver Boletim Técnico do Produto.
Nome da Empresa	Akzo Nobel Ltda. – Divisão Coatings Av. Paiva, 999 – Neves São Gonçalo - RJ Brasil CEP: 24426-140
Telefone	+55 21 2624-7100
Fax	+55 21 2624-7124
Telefone de Emergência	+55 21 2624-7100 0800 111 767 ou 0800 7075 767 (24h)

2. Composição e informação sobre os ingredientes

Tipo: Preparado

Este produto contém as seguintes substâncias que são classificadas como perigosas para saúde.

Nome químico comum ou genérico:	N° CAS:	Intervalo de concentração	Frases de risco(*)
Diisocianato de hexametileno	000822-06-0	0.0-1.0	R23, R36/37/38, R42/43
Homopolímero de HDI	028182-81-2	50.0-100.0	R42/43
Acetato de 1-metoxi-2-propila	000108-65-6	25.0-50.0	R36
Tolueno	000108-88-3	25.0-50.0	R20

* Ver texto completo das frases na seção 16 .

3. Identificação dos perigos

Este produto é inflamável, nocivo e irritante da pele e olhos, podendo causar queimaduras. O contato prolongado e repetitivo, poderá agravar estes efeitos. Devido suas características, pode sensibilizar a pele, mucosas e o aparelho respiratório.

Efeitos ambientais:

No ar: Os vapores em determinadas concentrações formam com o ar misturas explosivas e tóxicas.

Na água: Prejudicial à vida aquática.

No solo: Pode contaminar o lençol freático.

Perigos físicos e químicos: queimaduras em pessoas e danos em estruturas em caso de incêndio ou explosão. Danos à saúde em decorrência da exposição através da inalação, em contato com a pele ou se for ingerido.

Perigos específicos: pode se tóxico se inalado ou em contato com a pele. Os vapores podem provocar tontura, sufocação e irritação na pele e nos olhos. Risco de explosão quando os vapores são expostos a chamas, calor ou outras fontes de ignição.

4. Medidas de primeiros socorros

Geral

Em caso de dúvida, ou se os sintomas persistirem, deve consultar-se um médico.

Nunca se deve dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação

Remover para local arejado, mantendo o paciente em repouso e aquecido. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma parada respiratória, administrar respiração artificial. Se estiver inconsciente colocar em posição de segurança e consultar um médico.

NÃO DAR NADA PELA BOCA.

Contato com a pele.

Retirar o vestuário contaminado. Lavar cuidadosamente a pele com sabão e água ou com uma solução de limpeza adequada.

NÃO UTILIZAR SOLVENTES OU DILUENTES.

Contato com os olhos.

Lavar abundantemente com água limpa pelo menos durante dez minutos, mantendo as pálpebras abertas e consultar um médico.

Ingestão

No caso de ingestão acidental consultar imediatamente um médico. Manter a pessoa em repouso. NÃO PROVOCAR O VÔMITO.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

Extintores recomendados; espumas resistentes ao álcool, CO₂, pó químico, spray de água.

Meios de extinção não apropriados: jato de água diretamente no líquido em chamas, pois isso irá espalhar o incêndio.

Perigos específicos: O fogo provoca fumaça densa e preta. A exposição aos produtos decompostos pode representar um perigo para a saúde. Pode ser necessário usar equipamento de proteção respiratória adequado.

Os recipientes fechados expostos ao fogo, devem ser resfriados com água. Deve impedir-se que os efluentes resultantes do combate ao incêndio contaminem esgotos ou linhas de água.

Métodos especiais: Combater o incêndio a uma distância segura, utilizando mangueiras apropriadas.

Proteção dos bombeiros: Os responsáveis pelo combate/controlar o incêndio deverão usar equipamentos adequados e utilizar roupas de aproximação ao fogo.

6. Medidas de controle para derramamentos ou vazamentos

Remover fontes de ignição, não ligar ou desligar luzes ou outro equipamento elétrico sem proteção. No caso de vazamento em quantidade num espaço confinado, evacuar a área e verificar se o nível de vapor de solventes está abaixo do limite mínimo de explosão antes de voltar a entrar.

Desligar as fontes de ignição e ventilar a área. Evitar respirar os vapores. Ter em consideração as medidas de proteção referidas na seção 8.

Conter e recolher o material derramado com materiais absorventes e não combustíveis, como por exemplo, areia, terra, vermiculite, num recipiente para descarte de acordo com a regulamentação local aplicável (ver seção 13).

Limpar, preferencialmente com um detergente. Não usar solventes.

Não permitir a contaminação de linhas de água ou esgotos.

Informar as autoridades competentes se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, de acordo com a regulamentação aplicável.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Este produto contém solventes. Os vapores de solventes são mais pesados que o ar e podem se concentrar no chão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. As áreas de armazenagem, preparação e aplicação devem ser ventiladas para evitar a criação de concentrações explosivas ou inflamáveis de vapor e evitar concentrações de vapores mais elevadas que os limites de exposição ocupacional.

Na armazenagem

Manusear as embalagens com cuidado para evitar danos e vazamentos.

Não deve ser permitido fumar ou fazer faíscas em áreas de armazenagem. Recomenda-se que empilhadeiras e equipamento elétrico sejam protegidos de acordo com a legislação.

Na utilização

Evitar o contato com os olhos e com a pele. Evitar a inalação de vapor e de pulverizações. Atentar para as precauções referidas no rótulo. Usar proteção individual de acordo com a seção 8.

É proibido fumar, comer e beber nas áreas de aplicação.

Não pressurizar a embalagem; a embalagem não é adequada para conter produtos sob pressão.

Todas as fontes de ignição (superfícies quentes, faíscas, chamas desprotegidas, etc.) devem ser excluídas das áreas de fabricação e aplicação. Todo o equipamento elétrico (incluindo maçaricos) deve ser protegido de acordo com o processo apropriado.

O produto pode ser carregado eletrostaticamente. Usar sempre cabos terra quando escoar solventes ou transferir o produto. Os operadores devem usar vestuário que não desenvolva correntes estáticas (pelo menos 60% de fibra natural) e calçado antiestático; os pisos deverão ser condutores.

Armazenamento

Armazenar em lugar seco, bem ventilado e afastado de fontes de calor e da luz solar direta.

Armazenar sobre concreto ou outro piso impermeável. Não empilhar mais do que 3 pallets em altura.

Manter as embalagens bem fechadas. As embalagens abertas devem ser cuidadosamente fechadas e mantidas na posição vertical para evitar vazamentos. Manter sempre o produto na embalagem original..

Não permitir o acesso a pessoas não autorizadas.

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de caráter técnico

Providenciar ventilação adequada. Quando for razoável a aplicação de ventilação, esta deve ser feita por exaustão local garantindo uma boa extração geral. Se estas medidas não forem suficientes para manter a concentração de partículas e vapor de solventes abaixo dos limites de exposição ocupacional, deve ser usada proteção respiratória adequada.

Limites de exposição

Limites de exposição ocupacional aplicáveis:UK- HEALTH SAFETY EXECUTIVE(*) - BRASIL Portaria 3214 NR15 MTE(**)

Substância	Períodos curtos(*) (15 min. média)		Períodos longos(*) (8 horas média)		Até 48 horas/semana(**)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Diisocianato de hexametileno	-	-	0.01	0.03	-	-
Tolueno	-	-	50	188	78	260

Proteção individual

Proteção respiratória

Quando os trabalhadores estão expostos a concentrações superiores aos limites de exposição devem usar aparelhos respiratórios adequados.

Proteção dos olhos

Usar equipamento ocular adequado, ex.: óculos de proteção ou máscaras para proteger dos respingos dos líquidos.

Proteção das mãos

Devem usar-se luvas apropriadas durante a mistura e aplicação.

Proteção da pele e do corpo

Deve ser usado vestuário que proteja o corpo, braços e pernas. A pele não deve estar exposta. Cremes de proteção podem ajudar a proteger as áreas expostas da pele, como a face e o pescoço. Nunca devem ser usados depois de ter ocorrido a exposição. Cremes à base de aromáticos, tal como a Vaselina não devem ser usados. Todas as zonas do corpo sujeitas à exposição devem ser lavadas.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

(MSDS-Material Safety Data Sheet)

GALVERETTE – AGENTE DE CURA**FISPQ N°: A591 Revisão N.º: 0 Data: 16/04/04****Página 6 de 9****9. Propriedades físico-químicas**

Estado físico	Líquido
Cor	Amarelado
Odor	Característico
pH	Não Aplicável
Ponto de fulgor (°C)	> 4
Limites de explosividade superior/inferior, %	1,10
Peso específico, g/cm³	0,930
Solubilidade na água	Imiscível
Viscosidade, cSt	Não Disponível
Densidade de vapor	Mais pesado que o ar.

10. Estabilidade e reatividade

Estável nas condições recomendadas de armazenagem e manuseio (Ver seção 7). Quando exposto a temperaturas elevadas pode decompor-se em produtos perigosos, como monóxido e dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio e fumaças.

Manter afastado de agentes oxidantes e materiais fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar prováveis reações exotérmicas.

11. Informação toxicológica

Não existem dados disponíveis sobre a preparação.

A exposição aos vapores de solventes dos componentes em concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional aplicáveis, pode ter efeitos adversos na saúde, tais como irritação das mucosas e do aparelho respiratório e efeitos nocivos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

O contato repetido ou prolongado com a preparação pode causar a perda da gordura natural da pele, resultando em secura, irritação e prováveis dermatites de contato não alérgicas e absorção pela pele. Os respingos de líquido nos olhos podem causar irritação e dor.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**(MSDS-Material Safety Data Sheet)****GALVERETTE – AGENTE DE CURA****FISPQ N°: A591 Revisão N.º: 0 Data: 16/04/04****Página 7 de 9****12. Informação ecológica**

Não existem dados disponíveis sobre a preparação.
Não se deve permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Não permitir a contaminação de esgotos ou linhas de água. Os resíduos e embalagens vazias devem ser eliminados de acordo com a legislação local, estadual e nacional em vigor.

14. Informação sobre transporte

O transporte deve ser realizado de acordo com seguintes normas:

IMDG	Classe/DIV	3.3	Sub-classe
	Designação de despacho	Tinta	
	No UN.	1263	
	Ems	F-E, S-E	
	Grupo de embalagem	III	
	Poluente do mar	Não	

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

TRANSPORTE TERRESTRE: Por rodovia – Portaria n. 204, de 20/05/1997. Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos – Ministério dos Transportes. Decreto 1797, de 25/01/1996, Relação dos Produtos Perigosos no Âmbito do Mercosul.

N° DA ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Tinta

Classe de risco:

Grupo de embalagem: III

TRANSPORTE MARÍTIMO: Código IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code

N° DA ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Tinta

Classe de risco:

Grupo de embalagem: III

TRANSPORTE AÉREO: ICAO-ITI = International Civil Aviation Organization-Technical Instructions,
IATA-DGR= International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulation
ICAO/IATA Para detalhes consultar o fabricante.

N° DA ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Tinta

Chamamos a sua atenção para a ficha técnica do produto, a qual com esta Ficha de Segurança e com o rótulo da embalagem, incluem a informação completa sobre este produto. Cópias da Ficha Técnica do Produto podem ser fornecidas pela International Paint, sob pedido ou através dos nossos websites www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**(MSDS-Material Safety Data Sheet)****GALVERETTE – AGENTE DE CURA****FISPQ N.º: A591 Revisão N.º: 0 Data: 16/04/04****Página 8 de 9**

Classe de risco:
Grupo de embalagem: III

15. Regulamentações

Portaria número 3214 do MTE
Decreto 2.657, de 03/07/98, relativo a Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho
Consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário

Informações sobre riscos e segurança (conforme escritas no rótulo): conforme ABNT-NBR7500. Conforme NR26-Portaria 3214

Classificação de periculosidade

Nocivo
Facilmente inflamável

Contém:

Tolueno
Homopolímero de HDI

Frases de Risco

Inflamável.
Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

Frases de Saúde e Segurança

Não respirar os vapores/aerossóis.
Evitar o contato com a pele.
Usar luvas adequadas.
Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado.
Utilizar somente em locais bem ventilados.

Frases Precaução

Contem isocianatos.

16. Outras informações

A informação que consta desta Ficha de Segurança do Produto baseia-se no nosso melhor conhecimento técnico e da legislação nacional local, estando as condições de aplicação fora do nosso controle.

O produto não deve ser utilizado para outros fins que os especificados na ficha do produto, sem que primeiro se obtenham instruções escritas.

É sempre da responsabilidade do usuário tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação local quanto à aplicação.

A informação que consta desta Ficha de Segurança do Produto pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

A informação desta Ficha de Segurança do Produto, está de acordo com a Norma NBR 14725 da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Esta Ficha de Segurança do Produto poderá ser revisada a qualquer tempo, conforme eventuais alterações introduzidas nos documentos citados, ou ainda nos produtos por elas contempladas.

Texto completo das frases R que aparecem na seção 2.

R20 Nocivo por inalação.

R23 Tóxico por inalação.

R36 Irritante para os olhos.

R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

R65 Nocivo: Pode causar danos nos pulmões se ingerido.

Uso específico: Produto somente para uso profissional, consultar o Boletim Técnico do Produto

CAS: Número de Registro no Chemical Abstract Service