

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: GEMSTAR LASER
Nome da empresa: ECOLAB Química Ltda.
Endereço: Avenida Gupe, 10933
 Jd. Belval - Barueri - SP
 Cep.: 06422-120
Telefone: 0800 704 1409
Fax: 55 (11) 2134-2790
E-mail: sac.brasil@ecolab.com

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado.

Sinônimo:

Não Aplicável. Este produto químico é um preparado.

Natureza Química:

Cera líquida acrílica

Nº CAS	Nome químico	Conc. %	Nº CAS	Nome químico	Conc. %
34590-94-8	Dipropileno Glicol Metil Éter	1-5			
111-90-0	Dietileno Glicol Etil éter	1-5			
84-74-2	Dibutil Ftalato	1-5			

Este produto não contém outros componentes considerados perigosos.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
Perigos mais importantes:

Produto pouco agressivo.

Efeitos do produto
Perigos específicos:

Vapores podem causar irritações, vertigem e/ou asfixia. Pessoas alérgicas podem apresentar incompatibilidades com o produto por contato ou inalação.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
Inalação:

Vapores podem causar irritações, vertigem e/ou asfixia. Remover o acidentado para local arejado, manter a cabeça e o peito elevados e vestes desabotoadas, lavar a boca e a garganta com água sem ingeri-la, praticar exercícios de inspiração e expiração profundos. Administrar oxigênio se a respiração for superficial ou em caso de inconsciência. Conduza o acidentado a um pronto socorro imediatamente portando este informativo.

Contato com a pele:

Lavar a região de contato com água.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água fria corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas, para assegurar um perfeito enxágüe. Remova lentes de contato. Consulte um médico portando este informativo.

Ingestão:

NÃO INDUZIR VÔMITOS. Lavar **imediatamente** a boca e a garganta com água fria corrente. Dar 1 a 2 copos grandes de água. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico imediatamente portando este informativo.

Notas para o médico:

Indicar o estado da vítima e o grau de exposição ao produto. Não há antídoto específico. Direcionar tratamento sintomático e de suporte.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor: Este produto não é inflamável.

Temperatura de auto-ignição: Este produto não é inflamável.

Limites Inferior/Superior de Explosividade: Não aplicável, este produto não é um gás.

Meios de extinção apropriados:

Este produto não é inflamável, porém caso se faça necessário as embalagens que estiverem próximas a chamas ou fontes de calor podem ser resfriadas com água. Vazamentos deverão ser evitados em caso de incêndio.

Perigos específicos:
Este produto não é inflamável, porém deve-se evitar o contato e/ou proximidade com chamas ou fontes de calor.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:
Isolar a área e manter afastadas as pessoas sem função no atendimento à emergência. Em caso de derramamentos ou vazamentos, utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) mencionados na Seção 8 deste informativo.

Remoção de fontes de ignição:
Manter o produto longe de fontes de ignição. Não fumar. Não provocar faíscas. Desligar motores elétricos.

Controle de poeira:
Sistemas de exaustão e ventilação devem ser usados com bastante critério pois podem provocar a dispersão do produto no ar. É recomendado que o produto seja recolhido o mais rápido possível e transferido para um recipiente fechado.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:
Observar os EPI's mencionados na Seção 8 deste informativo.

Precauções para o meio ambiente:
Impedir o contato do produto com rios, riachos, esgotos, poços assim como solo e vegetação com o auxílio, se preciso, de materiais absorventes. Avisar as autoridades legais competentes.

Métodos para limpeza:
Recolher o resíduo transferindo-o para recipiente seguro. Se preciso utilizar materiais absorventes tais como areia, terra e/ou serragem. Logo em seguida lavar o local com água em abundância.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas:
O produto deve ser manuseado a partir de sua embalagem original e transportada com o auxílio de estrados de madeira, em ambiente seco e arejado e por pessoas que tenham lido seus informativos técnicos e sido previamente informadas das características químicas do produto.

Precauções para manuseio seguro:
Manusear o produto em local seco, arejado e desobstruído, preferencialmente longe de outros produtos químicos.

Orientações para manuseio seguro:
Evitar o derramamento do produto durante seu manuseio e o contato com outras substâncias e/ou superfícies. Manusear o produto utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) mencionados na Seção 8 deste informativo.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:
O produto deve ser armazenado em sua embalagem original bem fechada.

Condições de armazenamento Adequadas:
Armazenar ao abrigo de intempéries e longe de fontes de calor, utilizando estrados de madeira para isolar a embalagem do piso e com acesso somente a pessoas autorizadas.

Produtos e materiais incompatíveis:
Metais e produtos ácidos.

Material seguro para embalagem recomendado:
Polietileno de alta densidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:
Este produto deve ser manuseado em locais bem arejados ou que possuam ventilação exaustora.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico	Limite de Exp. (mg/m3)		Nome químico	Limite de Exp. (mg/m3)	
	PEL	TWA		PEL	TWA
Dipropileno Glicol Metil Éter	N.D	606,0			
Dietileno Glicol Etil éter	N.D	N.D			
Dibutil Ftalato	5,0	5,0			

Referência:
 UNK – Até agora desconhecido. PEL – 8 horas média no ar (OSHA).
 STEL – 15 minutos médio. C – Teto limite; Não exceder.
 TWA – 8 horas média (ACGIH). N.D. - Não Disponível.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Em caso de liberação de vapores usar máscaras com proteção facial e filtros contra vapores orgânicos e inorgânicos, fumos e névoa.

Proteção para as mãos:

Luvas de borracha são recomendadas para prolongados ou repetidas exposições ao concentrado.

Proteção para os olhos:

Se houver possibilidade de respingos, utilizar óculos de proteção

Proteção para a pele e corpo:

Não é necessário.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar. Não comer, beber ou fumar próximo ou ao manusear produtos químicos. Roupas de trabalho devem ser lavadas após o seu uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Ponto de ebulição:	> 100 °C
Cor:	Branco	Densidade:	1,027 g/cm³
Odor:	Acrílico suave	pH 100:	8,4
Solubilidade em água:	Completa		

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:

Se obedecidas as recomendações de armazenamento este produto é estável.

Reações perigosas e produtos perigosos de decomposição:

Reage com produtos ácidos e metais tais como alumínio e zinco. Evite fontes de calor. Misturar apenas com água ou pelas instruções específicas da ECOLAB.

Condição a evitar:

Variações bruscas da temperatura. Não refrigere o produto. O reenvase em outras embalagens que não a original e o contato com materiais, substâncias e soluções de qualquer espécie antes de sua aplicação podem desqualificar o produto para o seu uso ou criar situações de perigo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias por superexposição ao produto concentrado

Contato com a pele e os olhos:

Pode causar irritação nos olhos. Como qualquer produto químico, pode causar irritação na pele, dependendo da quantidade, grau de exposição e sensibilidade dérmica de cada pessoa.

Inalação:

Pode causar irritação na boca, garganta e vias respiratórias, especialmente em pessoas com problemas respiratórios.

Ingestão:

Pode causar irritação, náusea e indisposição estomacal.

Toxicidade aguda

Nome químico	Olhos/Pele	Ingestão	Inalação
Dipropileno Glicol Metil Éter	Pele,rato: LD50=9500 mg/kg	Rato, LD50: 5660 mg/kg	N.D
Dietileno Glicol Etil éter	Pele,coelho:500mg/24H moderad	Rato, LD50: 6500 mg/kg	N.D
Dibutil Ftalato	N.D	Humano,TDL0: 140mg/kg	N.D

Referência:

LD50 – Dose letal com 50% de mortes. LDLo – Dose letal mais baixa publicada.
 LC50 – Concentração letal com 50% de mortes. LCLo – Concentração letal mais baixa publicada.
 TCLo – Concentração tóxica mais baixa publicada. TDLo – Dose tóxica mais baixa publicada.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade:

O produto não contém surfactantes não biodegradáveis. Todos os componentes de sua formulação podem ser neutralizados, precipitados, degradados, biodegradados e oxidados em qualquer unidade normal de tratamento de despejo.

Impacto ambiental:
 Este produto não contém nenhum contaminante prioritário conforme é definido pela maioria das legislações ambientais. Não contém metais pesados nem seus derivados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto e resíduos do produto:

Podem ser descartados e tratados em estações de tratamento de efluentes após diluição com bastante água, descartados em aterro industrial ou eliminados por incineração controlada de acordo com as normas ambientais em vigor e órgão ambiental regional. Para descarte em esgoto doméstico é necessário diluição na proporção mínima de 1:300.

Embalagens usadas:

As embalagens originais do produto podem ser utilizadas somente para acondicionamento de resíduos do próprio produto. Elas devem ser descartadas em aterro industrial ou eliminadas por incineração controlada de acordo com as normas ambientais em vigor e órgão ambiental regional.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº420 - Ministério dos Transportes do Brasil		
Marítimo:	IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code		
Aéreo:	IATA - International Air Transport Association		
Nome apropriado para embarque:	<i>Emulsões Poliacrílicas</i>		
Número ONU:	NA	Número de risco:	NA
Classe de risco:	NA	Grupo de embalagem:	NA

15. REGULAMENTAÇÕES

Classificação conforme NFPA (National Fire Protection Agency):

Risco a Saúde: 1 **Inflamabilidade:** 0 **Reatividade:** 0

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

É importante que todos aqueles que, de uma forma ou de outra forem manusear o produto, recebam treinamento sobre as informações contidas neste documento.

Pessoas que manipulam produtos químicos devem ser monitoradas periodicamente através de exames médicos. Deve existir um Programa de Higiene Industrial em empresas que, de uma forma ou de outra manipulam produtos químicos, afim de que seja conhecido o nível de exposição dos trabalhadores aos agentes químicos. O departamento médico e o departamento de Segurança da empresa, devem trabalhar em conjunto, relacionando o Programa de Higiene Industrial com o Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional, afim de que seja garantida a integridade física e a saúde do trabalhador.

As informações desta FISPQ foram elaboradas de boa fé e representam os dados atuais que refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário. Mudanças nos dados, padrões e legislações, estão além do nosso controle e por isso nenhuma garantia expressa é dada, referente a exatidão (integral ou de parte), destas informações.

Seção(ões) alterada(s) nesta revisão:

15 - Risco à Saúde