



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Tinta Branca 1059 (Tinta branca pigmentada 1059)

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto Linx White pigmented ink 1059 (Tinta branca pigmentada 1059 da Linx)
Número do produto 1059

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

Utilizações identificadas Tinta de impressão.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Linx Printing Technologies Ltd
 Linx House
 8 Stocks Bridge Way
 Compass Point Business Park
 ST IVES
 Cambridgeshire PE27 5JL
 UK
 T: +44 (0)1480 302100 Mon-Fri 9am-5pm
 F: +44 (0)1480 302116
 E-mail: SDS@Linx.co.uk Web: www.linxglobal.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência 24HR: (+1)-352-323-3500; USA 1-800-535-5053

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

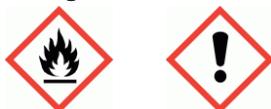
Classificação

Perigos físicos Flam. Liq. 2 - H225
Perigos para a saúde Eye Irrit. 2 - H319 Elicitation - EUH208 STOT SE 3 - H336
Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE) Xi;R36. F;R11. R52/53,R66,R67.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Tinta Branca 1059 (Tinta branca pigmentada 1059)

Advertências de perigo	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH208 Contém BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE, METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE. Pode provocar uma reação alérgica.
Recomendações de prudência	P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P313 Consulte um médico. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.
Informação complementar no rótulo	EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
Contém	BUTANONA
Recomendações de prudência complementares	P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. P241 Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa. P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. P261 Evitar respirar os vapores/aerossóis. P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água. P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. P405 Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

Nome Químico ou Genérico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)
Metiletilcetona	78-93-3	60 ~ 70
Propano-2-ol	67-63-0	1 ~ 3
Compostos organometálicos	117527-94-3	5 ~ 7
N-Methyl-2-pirrolidone	872-50-4	1 ~ 4
[3-(2,3-Epoxypropoxy) propyl]	2530-83-8	1 ~ 3
Etanol	64-17-5	1 ~ 3

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Informações gerais	Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes.
Inalação	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Manter a pessoa afetada quente e em repouso. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão	Não provocar o vômito. Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber muita água. Caso esteja prontamente disponível, dar leite em vez de água. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico.
Contacto com a pele	Despir a roupa contaminada. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
Contacto com os olhos	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

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

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
Inalação	Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas. Irritação do nariz, da garganta e das vias respiratórias.
Ingestão	Pode provocar dores de estômago ou vômitos.
Contacto com a pele	O contacto prolongado pode causar vermelhidão, irritação e pele seca.
Contacto com os olhos	Pode provocar irritação temporária dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios adequados de extinção Extinguir com os seguintes meios: Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Pulverização, névoa ou nebulização de água. Pó.

Meios inadequados de extinção Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos O produto é altamente inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem propagar-se ao longo do solo, deslocar-se a distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e regressar à fonte do vapor.

Produtos de combustão perigosos Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água. Os recipientes próximos do incêndio devem ser retirados ou arrefecidos com água.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Evitar a inalação de vapores. Proporcionar ventilação adequada. Utilizar proteção respiratória adequada se a ventilação for insuficiente.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza

Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Conter o derrame com areia, terra ou outro material incombustível adequado. Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Precauções de utilização Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. É necessário evitar a eletricidade estática e a formação de faíscas. Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Utilizar aparelho de proteção respiratória se a contaminação atmosférica for superior ao nível aceitável. Os vapores podem acumular-se no chão e zonas baixas. Os farrapos e os panos contaminados têm de ser colocados em recipientes ignífugos para eliminação.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Manter afastado de materiais comburentes, calor e chamas. Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

Classe de armazenagem Armazenagem adequada a líquidos inflamáveis.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilizações finais específicas As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional Limite de tolerância no ar:

Lim. Tol. (min. – NR 15):	155ppm
TLV – TWA (ACGIH):	200ppm (4)
TLV – TWA (OSHA):	200ppm (4)
TLV – STEL (ACGIH):	300ppm (4)

Controlo da exposição Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.

Proteção ocular/facial Usar óculos de segurança química.

Proteção das mãos	Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Se a exposição não for superior a 4 horas, usar luvas do seguinte material: Borracha butílica. Ter em atenção que o líquido pode penetrar nas luvas. Recomenda-se a troca frequente. O tipo de luvas mais adequado deve ser escolhido consultando o fornecedor/fabricante das luvas, que pode dar informações acerca da duração do material das luvas.
Proteção de outras partes da pele e do corpo	Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com a pele.
Medidas de higiene	Utilizar controlos técnicos para reduzir a contaminação do ar para níveis de exposição permissíveis. Não fumar na área de trabalho. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
Proteção respiratória	Sem recomendações específicas. É necessário utilizar proteção respiratória se a contaminação no ar exceder o limite de exposição profissional recomendado. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo AX.
Controlo da exposição ambiental	As emissões provenientes da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção ambiental.

SECÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido colorido.
Cor	Branco.
Odor	Característico.
Ponto de fusão	-86°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	80°C @ 760 mm Hg
Ponto de inflamação	-6°C CC (vaso fechado).
Taxa de evaporação	> BuAc (BuAc=1)
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 11.5 (%v/v) Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.8 (%v/v)
Pressão de vapor	78 mmHg @ 20°C
Densidade de vapor	2.4
Densidade relativa	0.90 - 1.00 @ 25°C
Solubilidade(s)	Ligeiramente solúvel em água.
Temperatura de autoignição	515°C
Viscosidade	2 - 5 mPa s @ 25°C

9.2. Outras informações

Volatilidade	Volátil.
---------------------	----------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.
--------------------	--

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes. Agentes redutores fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada.

Secção 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda – via oral**

ATE oral (mg/kg) 33.670,03367003

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 74.074,07407407

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (gases ppmV) 303.030,3030303

ATE inalação (vapores mg/l) 74.074.074.074,0

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 10.101.010.101,0

Inalação Em concentrações elevadas, os gases ou vapores podem irritar o sistema respiratório. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Dor de cabeça. Fadiga. Náuseas, vômitos. Sonolência, tonturas, desorientação, vertigens.

Ingestão O líquido irrita as mucosas e pode provocar dores abdominais em caso de ingestão. Náuseas, vômitos. Diarreia.

Contacto com a pele O produto tem um efeito de perda de tecido adiposo da pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Contacto com os olhos Irritante para os olhos. Os vapores ou os aerossóis podem provocar lesões oculares temporárias (reversíveis).

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade O produto contém uma substância que pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Consultar as outras subsecções desta secção para obter mais detalhes.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existem dados.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto contém solventes orgânicos que se evaporam facilmente de todas as superfícies.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Materiais como panos de limpeza e toalhetes de papel contaminados com líquidos inflamáveis podem inflamar-se após a utilização e devem ser armazenados em recipientes ignífugos próprios com tampa hermética de fecho automático.

Métodos de eliminação Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar em recipientes. Eliminar os resíduos através de uma entidade de tratamento de resíduos autorizada.

Classe de resíduos European Waste Catalogue Number (2000/532/EC): 08 03 12

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 1210

N.º ONU (IMDG) 1210

N.º ONU (ICAO) 1210

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) PRINTING INK RELATED MATERIAL

Designação oficial de transporte (IMDG) PRINTING INK RELATED MATERIAL

Designação oficial de transporte (ICAO) PRINTING INK RELATED MATERIAL

Designação oficial de transporte (ADN) PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 3 - F1

Etiqueta ADR/RID 3

Tinta Branca 1059 (Tinta branca pigmentada 1059)

Classe/divisão ICAO 3

Etiquetas de transporte

**14.4. Grupo de embalagem**Grupo de embalagem II
ADR/RID

Grupo de embalagem IMDG II

Grupo de embalagem ICAO II

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-E, S-D

Código de Medida de 3YE
Emergência**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**Transporte a granel em Não aplicável.
conformidade com o anexo II
da Convenção Marpol 73/78 e
o Código IBC**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Legislação da UE Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

Autorizações (Título VII do Regulamento n.º 1907/2006) Não se conhecem autorizações específicas para este produto.

Restrições (Título VII do Regulamento n.º 1907/2006) Não se conhecem restrições específicas à utilização deste produto.

Classificação de perigo para água WGK 2

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

Secção 16: Outras informações

Data de revisão 02-03-2016

Revisão 16

Tinta Branca 1059 (Tinta branca pigmentada 1059)

Data de substituição	01-05-2015
Número da FDS	10093
Frases de risco na totalidade	R11 Facilmente inflamável. R20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. R36 Irritante para os olhos. R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Advertências de perigo na totalidade	EUH208 Contém BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE, METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE. Pode provocar uma reação alérgica. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.