

VERSOLVE 750

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância (nome comercial)	VERSOLVE 750
Código interno de identificação da substância	02VS7501
Principais usos recomendados para a substância	Produto utilizado na formulação de colas, adesivos e artefatos de borracha, assim como na fabricação de produtos de limpeza industrial, desengraxe e também é utilizado na indústria de tintas e vernizes (Tíner).
Nome da empresa	Verquímica Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
Endereço	Rua: Armandina Braga de Almeida, 158 Jardim Santa Emília – Guarulhos – São Paulo.
Telefone para contato	+ 55 (11) 2404-8800
Telefone para emergências	0800 117 20 20 – AMBIPAR
e-mail	verquimica@verquimica.com.br
Web Site	www.verquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme a NBR 14725:2023

Líquidos inflamáveis, (Categoria 2)
Corrosão/irritação à pele, (Categoria 2)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3) – Sistema Nervoso Central
Perigo por aspiração, (Categoria 1)
Perigo ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.

Pictogramas



Palavra de advertência Perigo

VERSOLVE 750

Frases de Perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 - Provoca irritação à pele.
H336 - Pode causar sonolência ou vertigem.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Frases de Precaução

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamentos à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e máscara V.O.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P261- Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE OU CABELO: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
P304+P340- EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P312- Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321- Tratamento específico.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P331- Não provoque vômito.
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Contate um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize para extinção do fogo, pó químico, CO2, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.
P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403+P235+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405: Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

VERSOLVE 750**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância:	Este produto é uma mistura. Substância de composição variável. Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração petrolífera com hidrogênio, na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono na faixa C4 a C11 e destilação na faixa aproximada de -20 °C a 190 °C, predominantemente hidrocarbonetos C6 e C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos.
Nome químico comum ou nome técnico	Nafta de Petróleo Hidrotratada leve
Sinônimo	Hidrocarboneto alifático, Nafta leve, Nafta de Petróleo, Benzina de petróleo, Heptano comercial; Solvente rico em C7;
Número de registro CAS	64742-49-0

Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	CAS	Faixa de concentração (%)
n-Hexano	110-54-3	35 – 45
2,3-Dimetilbutano	79-29-8	10 – 15
Metilciclopentano	96-37-7	10 – 15
3-Metilpentano	96-14-0	5 – 10
Ciclohexano	110-82-7	5 – 10
3-Metilhexano	589-34-4	1 – 5
2-Metilhexano	591-76-4	1 – 5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para um local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara de ressuscitamento (mascarilha) ou outro sistema de respiração. Leve sempre a embalagem, rótulo ou Ficha com dados de Segurança (FDS) do produto ao profissional de saúde, para facilitar o diagnóstico e tratamento adequados.
Contato com a pele	PROVOCA IRRITAÇÃO A PELE. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, evitando espalhar o produto em áreas da pele não afetadas. Não remova roupas que estejam aderidas à pele, especialmente em casos de queimaduras químicas. Se houver queimadura: Resfrie imediatamente a região afetada com água fria corrente, pelo tempo que for necessário para aliviar a dor e conter os danos térmicos ou químicos. Não aplique pomadas, cremes ou outros produtos sobre a pele lesionada, a menos que orientado por profissional de saúde.
Contato com os olhos	Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Procure um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto. Não utilize colírios, pomadas ou outras substâncias nos olhos, a menos que sejam indicadas por profissional de saúde.
Ingestão	RISCO DE ASPIRAÇÃO, SE INGERIDO - PODE PENETRAR NOS PULMÕES E CAUSAR DANOS. NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância por 15 minutos. Em casos de vômito, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris. Se o indivíduo estiver deitado mantenha-o em posição lateral para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto. Se a vítima estiver deitada, posicione-a de forma lateral (posição lateral de segurança) para prevenir sufocamento por aspiração.

VERSOLVE 750

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão, e aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão. Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça. Pode provocar danos ao sistema cardiovascular com taquicardia e arritmia ventricular. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão. Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido. Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. A aspiração do produto pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

PRODUTO ALTAMENTE INFLAMÁVEL, ATENÇÃO: este produto possui ponto de fulgor muito baixo e o uso de jato d'água pode ser ineficaz no combate ao fogo.

Adequados: Utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), água pulverizada ou com espuma resistente a hidrocarbonetos.

Inadequados: NÃO UTILIZE JATO DE ÁGUA DIRETAMENTE sobre o material em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combata o incêndio a uma distância segura; em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Se isso não for possível abandone o local e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto. Combata o fogo tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chama. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração. Vestimentas usuais de combate ao fogo oferecem apenas proteção limitada; elas não são eficazes no contato com o produto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

PRODUTO ALTAMENTE INFLAMÁVEL. Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Elimine todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas, não fume, não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamentos de proteção individual. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Permaneça em local seguro tendo o vento pelas costas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Em hipótese alguma manuseie embalagens danificadas ou com vazamento sem o treinamento e a proteção adequada.

VERSOLVE 750

Para o pessoal do serviço de emergência

Use EPI apropriado, mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em casos de grande vazamento, considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

Precauções ao meio ambiente

EVITE A CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o material entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Verquímica Ind. e Com. de Prod. Químicos Ltda. visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recuperação

Absorva o material derramado com terra, areia seca, ou outro material inerte e não combustível. Recolha o produto derramado com o auxílio de uma pá limpa, evitando a formação de faísca em casos de a pá ser de metal, de preferência ao recolhimento com pá de plástico que acompanha o kit de emergência. Acondicione em recipientes que seja possível lacrar e de fácil visualização da identificação.

Descontaminação/limpeza

Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Pode ser utilizada neblina de água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados. Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado. Lave o local com água, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. Em caso de contaminação do solo, retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima. Jamais lave embalagens em lagos, rios, fontes ou outros corpos d'água.

Descarte

Confine o material em recipientes adequados (conforme item 7), longe local do derramamento para posterior destinação apropriada.

O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Consulte a empresa Verquímica Ind. e com. de Prod. Químicos Ltda. para informações sobre destinação final.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

PRODUTO INFLAMÁVEL, ATENÇÃO. Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os devidos EPI's recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Todo equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

VERSOLVE 750**Condições de armazenagem seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.****Prevenção de incêndio e explosão.**

PRODUTO ALTAMENTE INFLAMÁVEL. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Todo equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas.

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Mantenha o produto longe de alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Observe as disposições constantes da legislação Estadual e Municipal.

Materiais para embalagens.

Semelhante à embalagem original.

Adequados: Aço carbono; Aço inoxidável; Polietileno; Polipropileno; Teflon; Poliéster.

Inadequados: Borracha natural; Borracha butílica; Monômero de etileno-propileno-dieno (EPDM); Poliestireno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Nome Químico /CAS	Limites de exposição ocupacional	FONTE
Hexano (comercial, <54% n-hexano), incluindo CAS: 64742-49-0	TLV-TWA= 100 ppm A3*	(ACGIH)
Isômeros ramificados de hexano, incluindo CAS: 79-29-8, 96-14-0	TLV-TWA= 200 ppm A3*	(ACGIH)
n-hexano	TLV-TWA= 50 ppm IDLH = 1100 ppm BEI**	(ACGIH) (OSHA)
Ciclohexano	TLV-TWA= 100 ppm IDLH = 1300 ppm LT= 235 ppm BEI*	(ACGIH) (OSHA) (NR-15)
*A3 Carcinogenicidade: Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos. **BEI: Ciclohexano – 1,2 Ciclohexanodiol na urina: 50 mg/g creatinina (final da jornada e da semana) **BEI: n-hexano – 2,5-hexanodiona na urina: 0,5 mg/L creatinina (final da jornada e da semana) (Fonte: ACGIH, 2024)		

Medidas de controle de engenharia

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

VERSOLVE 750**Medidas de proteção pessoal****Proteção dos olhos/face**

Use óculos de segurança com proteção lateral. Use óculos de proteção total (ampla visão) e proteção facial quando houver a possibilidade de contato com respingos ou spray do produto.

Proteção da pele

Roupas de proteção, avental e botas resistentes a produtos químicos. Luvas de proteção adequadas (borracha butílica, borracha de nitrilo). Observar as instruções e informações do fabricante para a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de luvas protetoras. Substituir imediatamente luvas danificadas ou com sintoma de desgaste. Organizar as operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas protetoras.

Proteção respiratória

Use uma máscara provida de filtro adequado para vapores orgânicos; em caso de ventilação insuficiente, colocar aparelho de proteção respiratória autônomo.

Perigos térmicos

Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado Físico: Líquido
Forma: Límpido e isento de materiais em suspensão.
Cor: Incolor

Odor

Suave.

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento

Inferior a -20 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

Entre 89 e 97°C a 100 kPa

Inflamabilidade

O produto é inflamável.

Limite inferior/superior de explosividade e inflamabilidade

Inferior: 1,0%
Superior: 7,0 % (% v/v)

Ponto de fulgor

≤ 0°C a 1atm (vaso fechado).

Temperatura de autoignição

> 200 °C a 1 atm

Temperatura de decomposição

Não disponível

pH

Não disponível

Viscosidade

Cinemática: Entre 0,5 e 1,2 mm²/seg a 20 °C (Típica: 0,67 mm²/seg)

Solubilidade

Insolúvel em água. Solúvel em etanol, éter etílico e clorofórmio.

Coeficiente de partição – octanol/água (logK_{ow})

Log K_{ow} entre 3,07 e 3,78.

VERSOLVE 750

Pressão de vapor	6 kPa (20 °C)
Densidade relativa	Entre 0,6800 e 0,7050 g/mL (15 °C)
Densidade de vapor	> 1,0 (Ar = 1)
Características da partícula	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não são esperadas reações ou decomposição do produto em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. Não é corrosivo para metais. Não reage com água.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Estável em condições normais de uso e armazenamento. Não é esperado que ocorra polimerização perigosa. Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.
Condições a serem evitadas	Evite exposição a altas temperaturas, chamas abertas, faíscas e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido e dióxido de carbono, além de outros gases e/ou vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Inalatória LC ₅₀ (ratos): >23,3 mg/L de ar/4h.	Fonte:ECHA
	Dérmica DL ₅₀ (coelhos): >2800 - 3100 mg/kg p.c.	
	Oral DL ₅₀ (rato): >5840 mg/kg p.c.	
Corrosão/irritação da pele	A substância de teste foi irritante para a pele de acordo com os critérios da UE e do GHS. Pode causa irritação e dermatite em contato prolongado com a pele. (ECHA)	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base em estudos realizados em coelhos, a substância de teste, hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos, não é irritante. (ECHA)	
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que apresente sensibilização pele. Pode causar tontura, sonolência e depressão do sistema nervoso central.	
Mutagenicidade em células germinativas	Os testes de toxicidade genética tiveram resultados negativos para os componentes do Versolve 750 (hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos e cíclicos).	
Carcinogenicidade	Não há estudos padrão de carcinogenicidade disponíveis para hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos e cíclicos . No entanto, em relação à estrutura molecular da substância, não se espera potencial carcinogênico. Além disso, em investigações sobre mutagenicidade (<i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>), bem como em estudos de toxicidade por dose repetida (via inalação), não foi observada genotoxicidade nem indicação de lesões neoplásicas. Além disso, todas as substâncias contêm níveis de benzeno abaixo de 0,01%.	

VERSOLVE 750

Toxicidade à reprodução	Não há dados de toxicidade para o desenvolvimento disponíveis para a substância.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Pode causar efeitos no sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Tontura, sonolência, narcose leve, dores de cabeça após inalação de vapores.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Com base nos dados disponíveis específicos da substância e na leitura cruzada, hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos e cíclicos não atendem à classificação de toxicidade de dose repetida (STOT-RE) de acordo com o novo Regulamento (CE) 1272/2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP). Porém, pode causar danos ao sistema nervoso periférico. (Notadamente por exposição ao n-hexano). Potencial efeito hepático em exposições crônicas. Inalação e exposição dérmica ocupacional prolongada.
Efeitos sobre órgãos-alvo	Sistema nervoso central.
Perigo por aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por pneumonite química.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:**

Avaliação da ecotoxicologia: Toxicidade crônica para o ambiente aquático com efeitos prolongados. As substâncias são pouco solúveis e compostas por constituintes com solubilidade em água variável. Com base nos dados disponíveis, a substância demonstra toxicidade aguda para peixes, invertebrados, algas e microrganismos.

Peixes

LL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* - truta arco-íris): >13,4 mg/L – 96h

Invertebrados aquáticos

EL₅₀ (*Daphnia magna*): entre 4,6 e 10 mg/L – 48h

Plantas aquáticas

EL₅₀ (*Raphidocelis subcapitata*): 12 mg/L – 72h

Persistência e degradabilidade

A substância é considerada praticamente biodegradável, com boa taxa de degradação em ambiente aeróbico.

Potencial de bioacumulação

Não disponível.

Mobilidade no solo

Não disponível.

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para disposição final****Disposição do produto**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

VERSOLVE 750

Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Mantenha suas eventuais sobras em sua embalagem original e hermeticamente fechada. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos. Para a disposição de resíduos do produto proceder de acordo com a regulamentação estadual e/ou Municipal.

Disposição de embalagens

Não reutilize as embalagens. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna a flora e a saúde e das pessoas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU	ANTT: 1268 IMDG: 1268 IATA: 1268
Nome apropriado para embarque	ANTT: DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E IMDG: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S IATA: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S
Classe de perigo de transporte	ANTT: 3 IMDG: 3 IATA: 3
Grupo de embalagem	ANTT: II IMDG: II IATA: II
Número de Risco	ANTT: 33 IMDG: 33 IATA: 33
Perigo ao meio ambiente	ANTT: Não IMDG: Sim – É considerado poluente marinho. IATA: Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.	Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Produto sujeito ao controle e fiscalização do Ministério da Justiça Departamento de Polícia Federal MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações. Terrestres RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022, Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações. Hidroviário DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
---	---

VERSOLVE 750

Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro Da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas.
ICAO - “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Os dados desta FDS referem-se a um produto específico e podem não ser válidos se este produto for usado em combinação com outros. A Verquímica esclarece que os dados por ela coletada são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado. As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O adquirente dos produtos é responsável pela divulgação das informações de segurança aos seus funcionários, antes da utilização do produto. Esta FDS anula substitui as versões anteriores.

Referências

Norma ABNT / NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Ministério do Trabalho e Emprego Secretaria de Inspeção do Trabalho - Portaria n.º 3.214, 08 de junho de 1978.
Departamento de Polícia Federal (DPF) - Portaria nº 1.274, de 25 de agosto de 2003.
AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2024.
ECHA European Chemicals Agency. Acessado em junho/2025. Disponível em: <https://echa.europa.eu/pt/registration-dossier/-/registered-dossier/15118/1/1>
ECHA European Chemicals Agency. Resumo de Classificação e Rotulagem. Acessado em junho/2025. Disponível em: <https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/115634>
FDS AXION ENERGY Acessado em junho/2025. Disponível em: <https://www.axionenergy.com/Documentos%20compartidos/quimicos/SOLVENTE%20X-DSP%2060-90%20-%20FDS.pdf>

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentração letal 50%
DL50 - Dose letal 50%
CE50 - Concentração efetiva 50%
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
LT – Limite de Tolerância
NR – Norma Regulamentadora
TWA - Time Weighted Average