



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

LEMBAR DATA KESELAMATAN (LDK)
Safety Data Sheet (SDS)

1. IDENTIFIKASI PRODUK***Product Identification***

Nama Dagang: : Trimitzpox Lining 495 – Hardener

Trade Name

Kegunaan : Hardener epoxy untuk pengecatan tangki

Intended Used It is hardener on epoxy resin for Tank Lining coating

Produsen : PT. Trimitz Anugrah Abadi

Manufacture

Alamat Perusahaan : Jl.,Mandor Aren No.45 RT 002RW 007 Ciketing Udik-Bantar Gebang-Bekasi - Indonesia

Company Address

Kode Pos : 17153

Post Code

No. Telepon : +62 21 22950836

Contact Number

No. Faximile : +62 21 22950836

*Telefax Number*Situs Internet : <http://www.trimitz.com>*Website***Distributor :**

Alamat Perusahaan : -

Company Address

Kode Pos : -

Post Code

No. Telepon : -

Contact Number

No. Faximile : -

Telefax Number

Alamat email : -

Email address

Telepon Darurat : -

Emergency call**1. IDENTIFIKASI BAHAYA*****Hazardous Identification***

Klasifikasi Bahaya Senyawa atau Campuran : Campuran

Classification of the substance or mixture Mixture

Elemen label : Cairan mudah menyala. 3. H226

Elements label Flammable liquid. 3. H226

Kata Sinyal : Peringatan

Signal word Warning

Pernyataan Bahaya : H226 cairan dan uap mudah menyala

Hazard statement H226 Flammable liquid and vapour

Pernyataan Kehati-hatian : P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Precautionary statements Keep out of reach of children

P210 - Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka dan sumber pengapian lainnya. Dilarang Merokok.

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

- sources. No smoking.*
- P233 - Simpan wadah tertutup rapat.
Keep container tightly closed
- P262 - Jangan sampai kena mata, atau kulit, atau pakaian.
Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
- P312 - Telpun ke PUSAT RACUN atau dokter jika merasa tidak enak badan.
Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.
- P235 - Tetap tenang.
Keep cool.
- P501 - Buang isi dan wadah sesuai dengan peraturan lokal, regional, nasional atau peraturan internasional.
Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national or international regulations.

Simbol Bahaya
Hazard Piktogram



Bahaya lain : Dapat menyebabkan iritasi terhadap kulit
Others Hazard Can cause Irritation to skin
Dapat menyebabkan iritasi terhadap mata
Can cause irritation to eyes
Uapnya dapat menyebabkan mengantuk dan pusing
Vapours can cause drowsiness and dizziness

2. KOMPOSISI BAHAN BAKU

Composition of Ingredients

Nama Kimia <i>Chemical name</i>	Nama Dagang <i>Brand name</i>	CAS	<u>Ratio % media</u> <i>Proportion m%</i> (range)
Poliamide resin	Versamide 125	112-24-3	65 – 80
Hidrocarbon solvent	Solvent naftha	64742-95-6	15 – 20
Metil Butyl Etil Keton	MIBK	78-93--3	10 – 15

3. LANGKAH – LANGKAH KESELAMATAN

First Aid Measures

- ❖ Terhirup : Setelah terhirup uap/asap dari produk, segera tinggalkan area kejadian dan berikan udara segar. Jika fatal lakukan cek fisik
Inhalation After inhalation of vapors / fumes of the product, immediately leave the area of the incident and provide fresh air. If a fatal do a physical check
- ❖ Kontak mata : Guyur mata dengan air, jika iritasi berlanjut segera bawa ke dokter
Eye contact Flush eyes with water, if irritation persists immediately brought to the doctor
- ❖ Tertelan : Jangan memaksakan muntah, mulut kumur-kumur dan minum air yang banyak, jika kondisi tidak membaik segera bawa ke dokter
Ingestion : Do not induce vomiting, mouth rinses his mouth and drink plenty of water, if the condition does not improve immediately brought to the doctor
- ❖ Kumpulan gejala/efek terpenting baik akut maupun tertunda
Most important symptoms and effects, both acute and delayed



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

- ✓ Paparan komponen konsentrasi uap pelarut lebih dari batas yang ditetapkan dapat mengakibatkan efek yang merugikan kesehatan seperti iritasi selaput lendir dan sistem pernapasan serta efek yang merugikan pada ginjal, hati dan sistem saraf pusat
- ✓ *Exposure to component solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system*
- ✓ Gejala dan tanda-tanda termasuk sakit kepala, pusing, kelelahan, kelemahan otot, mengantuk dan dalam kasus yang ekstrim bisa kehilangan kesadaran
- ✓ *Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness*
- ✓ Kontak yang sering dan berkepanjangan dengan campuran dapat menyebabkan hilangnya lemak alami dari kulit, mengakibatkan non-alergi dermatitis.
Repeated or prolonged contact with the mixture may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis
- ✓ *Jika terkena mata, cairan ini dapat menyebabkan iritasi dan kerusakan reversibel.*
If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage
- ✓ *Tertelan bisa menyebabkan mual, diare dan muntah*
Ingestion may cause nausea, diarrhea and vomiting.

4. LANGKAH – LANGKAH PEMADAMAN API

Fire Fighting Measures

- ❖ Media Pemadam : Dalam kasus kebakaran, gunakan semprotan air, busa, bubuk kimia kering atau CO2
Extinguishing media In case of fire, use water spray, foam, dry chemical powder or CO2
- ❖ Spesifik bahaya Sehubungan Dengan Pemadam Kebakaran
Specific Hazard With Regard to Fire Fighting Measure
 - Kebakaran akan menimbulkan asap hitam yang pekat. Paparan produk dekomposisi dapat menyebabkan bahaya kesehatan.
Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard
 - Penguraian produk dapat berbentuk bahan-bahan berikut: karbon monoksida, karbon dioksida, asap, oksida nitrogen.
Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.
- ❖ Prosedur pemadam kebakaran yang spesifik/khusus
Firefighters specific procedures / Special
 - Jangan menggunakan media pemadam air bertekanan
Do not use water jet
 - Jauhkan anggota dari api dan arah angin yang berlawanan
Keep personal removed from and upwind of fire
 - Matikan bahan bakar untuk api jika mungkin untuk melakukannya tanpa bahaya
Shut off fuel to fire if possible to do so without hazard
 - Pindahkan wadah dari daerah kebakaran jika hal itu dapat dilakukan tanpa resiko
Move containers from fire areas if it can be done without risk
- ❖ Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran
Special protective actions for fire-fighters
 - Pemadam kebakaran harus mengenakan perlengkapan pelindung yang tepat
Fire fighters should wear proper protective equipment
 - Alat bantu pernapasan yang tepat.
Proper breathing apparatus

5. LANGKAH – LANGKAH MENGHINDARI KECELAKAAN

Accidental Release Measure

- ❖ Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat
Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
 - Untuk personil non-darurat : Menghindari sumber penyulut api dan menyediakan ventilasi di area. Hindari menghirup uap atau kabut. mengacu pada langkah-langkah perlindungan yang tercantum dalam bagian 7 dan 8.



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

- For non-emergency personnel*
- Bagi responden darurat
- For emergency responders*
- ❖ Tindakan pencegahan pada lingkungan
- Enviroment Precaution*
- ❖ Metode Pembersihan
- Methods for Cleaning up*
- Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.*
- : Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, lihat Informasi di Bagian 8 mengenai bahan yang cocok dan tidak cocok. Lihat juga informasi di "Untuk personil non-darurat".
- If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".*
- : Jangan mengalirkan kedalam air permukaan tanah atau ke sistim pembuangan bersih
- Do not flush into surface water or sanitary sewer system*
- : Dihilangkan dengan bahan yang menyerap seperti kain, bulu domba, cari yang cocok untuk penyelesaian
- Wipe up with absorbent material (eq: cloth, fleece) Keep in suitable. Closed contains for disposal*

6. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Handling and Storage

- ❖ Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman
- Precaution for Safe Handling*
- Hindari kenaikan temperatur diatas 40° celcius
- Avoid heating temperature above 40° celcius*
- Produk harus digunakan hanya di daerah-daerah yang lampu bercahaya dan sumber penyulut lainnya sudah dihilangkan
- The product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded*
- Peralatan listrik harus dilindungi sesuai standar yang sesuai.
- Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.*
- Jauhkan dari panas, percikan dan nyala api. Tidak ada alat memicu harus digunakan.
- Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used.*
- Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah.
- Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed.*
- Campuran dapat menimbulkan loncatan elektrostatis: selalu menggunakan pembumian ketika mentransfer dari satu wadah ke yang lain.
- Mixture may charge electrostatically: always use earthing leads when transferring from one container to another.*
- ❖ Tindakan pencegahan kebakaran dan ledakan
- Precaution in case of fire and explosion*
- : Jauh dari sumber api, jangan merokok, jauhkan juga dari udara dan uap yang mudah terbakar
- Keep away from sources of ignition, do not smoke, well away from the air and flammable vapors*
- ❖ Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas
- Conditions for safe storage, including any incompatibilities*
- Menyimpan di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik
- Store in a dry, cool and well-ventilated area*
- Jaga jarak dari panas dan sinar matahari langsung
- Keep away from heat and direct sunlight.*
- Jauhkan dari sumber api
- Keep away from sources of ignition*
- Dilarang Merokok.
- No smoking*



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

- Mencegah akses yang tidak sah.
Prevent unauthorised access
- Disimpan jauh dari bahan pengoksidasi, oksidator kuat dan asam kuat
Storage away from highly oxidizers, oxidizing substances and acids
- Wadah yang sudah dibuka harus hati-hati disegel kembali dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran.
Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7. KONTROL PAPARAN DAN PERLINDUNGAN DIRI***Exposure Controls and Personnel Protection***

- | | |
|---|--|
| ❖ Parameter Pengendalian
<i>Control Parameters</i> | : Data tidak tersedia
<i>No available data</i> |
| ❖ Pengendalian Teknik yang sesuai

<i>Control Techniques appropriate</i> | : Berikan sirkulasi udara yang cukup, berikan peralatan perlindungan pribadi
: <i>Provide for sufficient exhaustion. Provide personnel protection equipment</i> |
| ❖ Peralatan pelindung Diri
<i>personnal protection equipment</i> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Perlindungan umum dan sehat

<i>General Protection and Hygienes</i> | <ul style="list-style-type: none"> : Jangan menghirup uapnya, Hindari kontak dengan mata & kulit, segera ganti baju yang terkontaminasi. Saat menggunakan produk dilarang makan, minum atau merokok, cuci tangan sebelum makan dan setelah kerja
: <i>Do not breathe vapor, avoid contact with eyes and skin, immediately replace the contaminated clothes. When using products banned eating, drinking or smoking, wash hands before eating and after work</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pelindung pernapasan

<i>Respiratory Protection</i> | <ul style="list-style-type: none"> : Gunakan alat pernapasan jika udara telah terkontaminasi tinggi
<i>Use a respirator if air has been contaminated with high</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pelindung tangan
<i>Hand Protection</i> | <ul style="list-style-type: none"> : Gunakan sarung tangan (tahan terhadap pelarut)
<i>Use gloves (solvent resistant)</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pelindung mata
<i>Eye Protection</i> | <ul style="list-style-type: none"> : Gunakan kaca mata pelindung yang rapat
<i>Use Tightly fitting goggles</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pelindung kulit
<i>Skin Protection</i> | <ul style="list-style-type: none"> : Pelindung yang tahan terhadap pelarut
<i>Solvent resistant protective coating</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Informasi tambahan
<i>Further Information</i> | <ul style="list-style-type: none"> : Mengacu pada pemakaian peralatan pelindung khusus
<i>Refer to special restriction in wearing protective equipment</i> |

8. SIFAT FISIK DAN SIFAT KIMIA***Physical and Chemical Properties***

- | | |
|---|---|
| ❖ Bentuk
<i>Physical State</i> | : Cairan
<i>Liquid</i> |
| ❖ Titik didih (°C)
<i>Boilong Point</i> | : 160 – 172 |
| ❖ Berat jenis (H ₂ O = 1)
<i>Specific Gravity</i> | : 1,00 – 1,05 |
| ❖ Tekanan uap
<i>Vapor Pressure</i> | : Data tidak tersedia
<i>No data available</i> |
| ❖ Titik leleh (°C)
<i>Melting Point</i> | : Data tidak tersedia
<i>No data available</i> |
| ❖ Titik nyala °C
<i>Flash Point</i> | : 47 |
| ❖ Batas ledakan
<i>Explosion limits</i> | : Data tidak tersedia
<i>No data available</i> |
| ❖ Kelarutan dalam air | : Sedikit larut |



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Solubility in water</i> ❖ Tingkat terbakar
<i>Flammability</i> ❖ Kekentalan
<i>Viscosity</i> | <ul style="list-style-type: none"> <i>slightly soluble</i> : Mudah terbakar
<i>flammable</i> : 3 – 5 poise |
|---|---|

9. STABIL DAN KEREAKTIFAN***Stability and Reactivity***

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❖ Reaktifitas

<i>Reaktivity</i> ❖ Kestabilan
<i>Stability</i> ❖ Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik/khusus
<i>Possible dangerous reactions under specific conditions / Special</i> ❖ Kondisi yang harus dihindari

<i>Condition to avoid</i> ❖ Bahan kimia yang harus dihindari
<i>Material to avoid</i> ❖ Produk hasil uraian bahanberbahaya
<i>Product description of the hazardous material</i> | <ul style="list-style-type: none"> : Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk produk ini atau bahan-bahan
<i>No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients</i> : Stabil jika mengikuti aturan penyimpanan dan penanganan
<i>Stable if the following rules of storage and handling</i> : Dalam kondisi penyimpanan dan penggunaan normal, reaksi berbahaya tidak akan terjadi
<i>Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur</i> : Percikan api, muatan statis, lindungi dari sinar matahari, kenaikan panas/panas tinggi
<i>Sparks, flames, static charge. protect from sunlight, increase the heat / high heat</i> : Reaksi dengan bahan pengoksidasi kuat, asam kuat
<i>Reactions with strong oxidizing, acids</i> : Oksida-oksida logam dan oksida-oksida nitrogen (NO)_x
<i>Metal oxides and nitrogen oxides (NO) x</i> |
|---|--|

10. INFORMASI RACUN***Toxilogical Information***

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❖ Poliamide Resin <ul style="list-style-type: none"> • Keracunan fatal
<i>Acute toxicity</i> • Iritasi kulit
<i>Skin Irritation</i> • Iritasi mata
<i>Eyes Irritation</i> • Gangguan kanker
<i>Carcinogenicity</i> • Gangguan kesuburan
<i>Fertility Impairment</i> ❖ Solvent naftha <ul style="list-style-type: none"> • Keracunan fatal
<i>Acute toxicity</i> • Iritasi kulit
<i>Skin Irritation</i> • Iritasi mata
<i>Eyes Irritation</i> | <ul style="list-style-type: none"> : LD₅₀/pemakaian dalam/tikus : > 1500 mg/kg
LD₅₀/Oral/mouse : LD₅₀/pemakaian luar : > 1800 mg/kg
LD₅₀/dermal : iritasi ringan
<i>Slightly irritation</i> : iritasi ringan
<i>Slightly irritation</i> : tidak menyebabkan kanker
<i>Not a carcinogen</i> : tidak mengganggu kesuburan
<i>Does not impair fertility</i> : LD₅₀/pemakaian dalam/tikus : > 50 g/kg
LD₅₀/Oral/mouse : LD₅₀/pemakaian luar : > 5 g/kg
LD₅₀/dermal : iritasi ringan
<i>Slightly irritation</i> : iritasi ringan
<i>Slightly irritation</i> |
|---|--|



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

- Gangguan kanker
Carcinogenicity
- Gangguan kesuburan
Fertility Impairment
- ❖ Glycol ether
 - Keracunan fatal
Acute toxicity
 - Iritasi kulit
Skin Irritation
 - Iritasi mata
Eyes Irritation
 - Gangguan kanker
Carcinogenicity
 - Gangguan kesuburan
Fertility Impairment
- ❖ Informasi tentang efek toksikologi/kesehatan
Information on toxicological effects
 - Toksisitas akut
Acute toksisity
 - Korosi / iritasi kulit
Corrosion/skin irritation
 - Iritasi kulit
Eyes irritation
 - Sensitisasi saluran pernapasan /kulit
Sensitation
 - Mutagenitas pada sel nuftah
Mutagenicity
 - Karsinogenitas
Carsigonecity
 - Toksisitas terhadap reproduksi
Reproductive toxicity
 - Toksisitas pada organ spesifik setelah paparan tunggal
A specific organ toxicity after single exposure
 - Toksisitas pada organ spesifik setelah paparan berulang
A specific organ toxicity after repeated exposure
 - Bayaha aspirasi
Aspiration hazard
- ❖ Informasi tentang rute paparan
Information on the route of exposure
- ❖ Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia dan toksikologi
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological
- ❖ Efek akut tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang
Effect acute delayed and chronic of exposure to short-term and long-term
- ❖ Ukuran numeric tingkat toksisitas
Numeric toxicity level
- ❖ Efek Interaktif
Interactive Effects

: tidak menyebabkan kanker
Not a carcinogen

: tidak mengganggu kesuburan
Does not impair fertility

: LD₅₀/pemakaian dalam/tikus : 300 mg/kg
LD₅₀/Oral/mouse

: LD₅₀/pemakaian luar : 200 mg/kg
LD₅₀/dermal

: iritasi ringan
Slightly irritation

: iritasi ringan
Slightly irritation

: tidak menyebabkan kanker
Not a carcinogen

: tidak mengganggu kesuburan
Does not impair fertility

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

: Data tidak tersedia
No data available

11. INFORMASI EKOLOGI

Ecological Information

- ❖ Ekotoksitas, Toxic pada makhluk hidup lingkungan air
Ecotoxic Effect, aquatic toxicity

: Data ekologi tidak tersedia
Ecological data are not available



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

- | | |
|--|---|
| ❖ Persistensi dan penguraian oleh lingkungan
<i>Persistence and Degradability</i> | : Data tidak tersedia
<i>No data available</i> |
| ❖ Potensi biokumulasi
<i>Bioaccumulation</i> | : Data tidak tersedia
<i>No data available</i> |
| ❖ Kemampuan menembus lapisan tanah
<i>Mobility</i> | : Data tidak tersedia
<i>No data available</i> |
| ❖ Efek merugikan lainnya
<i>Other adverse effects</i> | : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis
<i>No known significant effects or critical hazards</i> |

12. PEMBUANGAN LIMBAH Disposal Consideration

Metode Pembuangan Limbah *Waste treatment methods*

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ❖ Produk | : Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalkan, Pembuangan produk, larutan dan sisa produk harus selalu mematuhi persyaratan perlindungan lingkungan dan peraturan pembuangan limbah dan persyaratan otoritas lokal regional. Buang kelebihan dan bagian yang tidak bias direcycle melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Limbah tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan kecuali telah sesuai dengan persyaratan dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku. |
| <i>Product</i> | : <i>The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and nonrecyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.</i> |
| ❖ Limbah berbahaya
Hazardous waste | : Klasifikasi produk dapat memenuhi kriteria untuk limbah berbahaya
The classification of the product may meet the criteria for a hazardous waste |
| ❖ Kemasan | : Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalkan. Jika memungkinkan limbah kemasan harus didaur ulang. Pembakaran atau TPA hanya harus dipertimbangkan saat daur ulang tidak layak. Pertimbangan pembuangan Menggunakan informasi yang diberikan dalam lembar data keselamatan ini, disaran limbah kemasan dibuang dalam keadaan kosong. Buang wadah yang terkontaminasi oleh produk sesuai dengan ketentuan lokal atau ketentuan hukum nasional. |
| <i>Packing</i> | : <i>The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. Disposal considerations Using information provided in this safety data sheet, advice should be obtained from the relevant waste authority on the classification of empty containers. Empty containers must be scrapped or reconditioned. Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions.</i> |
| ❖ Perhatian Khusus | : Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Hal yang perlu dilakukan ketika menangani kemasan kosong yang belum dibersihkan agar dibilas sampai bersih. Wadah kosong atau bekas mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Uap dari produk residu dapat menciptakan suasana yang sangat mudah terbakar atau meledak di dalam wadah. Jangan memotong, mengelas atau menggiling kontainer bekas kecuali mereka telah dibersihkan menyeluruh secara internal. Hindari penyebaran bahan yang tumpah dan limpasan dan kontak dengan tanah, saluran air, saluran air dan selokan. |



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

Special precautions

: This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

13. INFORMASI PENGANGKUTAN**Transport Information**

Materi item	Peraturan Pengangkutan International International Trasnport regulation	
	ADR/RID	IMDG
No. PBB <i>UN Number</i>	UN 1263	UN 1263
Nama Pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB <i>Proper shipping name</i>	CAT <i>Paint</i>	CAT <i>Paint</i>
Kelas Bahaya Pengangkutan <i>Transport Hazard class</i>		
Kelas <i>Class</i>	3	3
Kelas subsidier <i>Subsidiary class</i>	-	-
Kelompok Pengemasan <i>Packing group</i>	III	III
Bahaya Lingkungan <i>Enviroment Hazard</i>		
Polutan bahari <i>Marine pollutant</i>		Tidak No
Zat polutan bahari <i>Marine pollutant substance</i>		Tidak tersedia Not available
Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna <i>Special precaution for user</i>	Transportasi ditempat/pabrik pengguna: Selalu diangkut dalam kontainer-kontainer tertutup yang menghadap keatas dan aman. Pastikan orang-orang yang mengangkut produk ini mengetahui apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan atau terdapat tumpahan. <i>Transport within user's premises: always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.</i>	
HI/ nomor Kemler Jadwal darurat <i>Emergency schedules(EmS)</i>	30	F-E, S-E
Transport dalam jumlah besar(bulk) sesuai Annex II MARPOL 73/78 dan kode IBC <i>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code</i>	Tidak berlaku <i>Not applicable</i>	

14. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI**Regulatory Information**

- ❖ PermenPerind 23 2013 Perubahan PermenPerind 87 2009 GHS dan Label pada Bahan Kimia
Minister of Industry Regulation No. 23 of 2013 which represents a change of Industry ministerial regulation number 87 of 2009 on GHS and Label on Chemicals



TRIMITZPOX LINING 495 Hardener

- ❖ Regulasi khusus tentang lingkungan ,kesehatan dan keamanan untuk produk.
Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- ❖ Sejauh diketahui tidak ada peraturan nasional atau kedaerahan spesifik yang berlaku untuk produk ini (termasuk bahan-bahan produk tersebut)
As far as is known there are no national or regional regulations specifically applicable to this product (including materials for these products)

15. INFORMASI TAMBAHAN**Other Information**

Tanggal pembuatan lembar data keselamatan : 18/06/ 2015

Date of issue

Tanggal Revisi lembar data keselamatan : 25/10/2016

Date of revision

Akronim/legend

CAS	= Chemical Abstracts Service Layanan abstrak bahan kimia
ADR	= The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Darat
LD50	= <i>Lethal dosis</i> Dosis mematikan
IATA	= <i>International Air Transport Association</i> Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional
ATE	= <i>Acute Toxicity Estimate</i> Perkiraan Toksikitas Akut
IBC	= <i>Intermediate Bulk Container</i> Wadah Besar Tingkat Menengah
IMDG	= <i>International Maritime Dangerous Goods</i> Barang Berbahaya Bahari Internasional
MARPOL73/78	= International Convention for the Prevention of Pollution from Ships Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal
RID	= Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail Peraturan mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya oleh Rel Kereta
UN	= <i>United Nations</i> Perserikatan Bangsa-Bangsa

Referensi**Reference**

- ❖ Lembar Data Keselamatan Bahan.<http://www.lipi.go.id> diakses 24 oktober 2016
- ❖ The MSDS FAQ.<http://www.ilpi.com/msds/faq/index.html> diakses 24 oktober 2016
- ❖ Safety Links, Material Safety Data Sheet, <http://www.w3.org/TR> diakses 24 oktober 2016
- ❖ GHS of classification and labeling of chemical rev6, <http://www.unece.org>, diakses 26 oktober 2016
- ❖ Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia No 23 th 2013
Regulation of the Minister of Industry of the Republic of Indonesia No 23 th 2013

SANGKALAN**Disclaimer**

Pernyataan dalam lembar data keselamatan ini dibuat sebaik-baiknya dan seakuratnya. Ini hanya merupakan informasi bukan perjanjian jaminan produk.

Statements in this safety data sheet is made well and accurately. This information is not only a product warranty agreement.

Tanggal terbit/revisi : 25/10/2016

Date of issue/revision