

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**ASAM NITRAT 69 - 71%**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 035

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan**1.1 Mengidentifikasi Produk**

Nama Produk : ASAM NITRAT 69 - 71%
Sinonim : Azotic Acid, Hydrogen Nitrate, Acidum Nitricum
No. CAS : 7697-37-2
Kode HS : 2808 00 00
Merek : PANCASAKTI

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi : Solvent Industri**1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan**

Perusahaan : PT. Pancasakti Putra Kencana
Alamat : Ruko Boulevard TamanTekno Blok E No.10 -11BSD SektorXI
 Serpong, Tangerang - Indonesia
Website : www.pancasakti.co.id
Email : sales@pancasakti.co.id
Untuk Informasi : Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting) , fax:+62-21-7588 0198
Telpon Darurat : +62-21-7588 0205(Hunting)

Bagian 2 – Identifikasi Bahaya**2.1 Klasifikasi bahan atau campuran****Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Cairan oksidasi, Kategori 3, H272
 Korosif pada logam, Kategori 1, H290
 Korosi kulit, Kategori 1A, H314

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

2.2 Elemen label**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008****Piktogram bahaya****Kata Sinyal**

Bahaya

Pernyataan bahaya (s)

H272 Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi.
 H290 Dapat korosif terhadap logam.
 H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
 EUH071 Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

Pernyataan kehati-hatian (s)**Pencegahan**

P280 Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah.

Respons

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.
 P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**ASAM NITRAT 69 - 71%**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 035

P308 + P310

Jika terpapar atau dikuatirkan: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

Pengurangan pelabelan (≤ 125 ml)*Piktogram bahaya**Kata sinyal*

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Pernyataan Kehati-hatian

P280 Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah.

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit.

Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

P308 + P310 Jika terpapar atau dikuatirkan: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

No-CAS 7647-01-0

2.3 Bahaya lain**Bahaya lain yang tidak dihasilkan****dalam klasifikasi GHS:**

Tidak ada yang diketahui.

Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan**3.1 Bahan****Sinonim :**

Hydrogen nitrate,Acidum nitricum, Azotic Acis

Rumus Kimia : HNO_3 **Berat Molekul :**

63.01 g/mol

No. CAS :

7697-37-2

No. EC :

—

No. Indek:

—

3.2 Campuran**Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Nitric Acid	Cairan oksidasi, Kategori 2, H272 Korosif pada logam, Kategori 1, H290 Korosi kulit, Kategori 1A, H314	$\geq 65 - \leq 99$ %

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ASAM NITRAT 69 - 71%**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 035

Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)**4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama****Saran umum**

Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya.

Setelah terhirup:

hirup udara segar. Panggil dokter.

Bila terjadi kontak kulit:

Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air. Segera panggil dokter.

Setelah kontak pada mata :

bilaslah dengan air yang banyak. Segera hubungi dokter mata.

Lepaskan lensa kontak.

Setelah tertelan:

beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas), hidari muntah (resiko perforasi!). Segera panggil dokter. Jangan mencoba menetralkan.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda**Gejala yang berhubungan dengan penggunaan**

Iritasi dan korosi, Batuk, Napas tersengal, Muntah berdarah, kematian, Resiko kebutaan!

Hal berikut ini berlaku untuk nitrit/nitrat secara umum : methaemoglobinaemia setelah penyerapan oleh tubuh dalam jumlah besar.

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak tersedia informasi

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran**5.1 Media pemadaman api**

Media pemadaman yang sesuai

Gunakan semprotan air, Busa tahan alkohol , Serbuk kering , karbon dioksida (CO₂)

Media pemadaman yang tidak sesuai

Untuk bahan/campuran ini, tidak ada batasan agen pemadaman yang diberikan.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Tidak mudah terbakar.

Memiliki efek penyulut api akibat pelepasan oksigen.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

gas nitrous, nitrogen oxides

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran*Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran*

Jangan berada di zona berbahaya tanpa peralatan pelindung pernapasan. Untuk menghindari kontak dengan kulit, jaga jarak aman dan gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

5.4 Informasi lebih lanjut

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. Dinginkan kontener yang terekspos api dengan semprotan air. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistim air tanah.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ASAM NITRAT 69 - 71%**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 035

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran**6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**

Nasihat untuk personel nondarurat : Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.

Saran bagi responden darurat: Perlengkapan pelindung, lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tutup saliran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan.

Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Serap dengan bahan penyerap cairan dan penetral (misal Chemizorb® H). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah, lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan**7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman**

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Taati label tindakan pencegahan.

Tindakan higienis

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah

Wadah jangan terbuat dari logam atau logam ringan hingga berat.

Kondisi penyimpanan

Tertutup sangat rapat. Jangan gunakan dekat bahan-bahan yang mudah terbakar.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan. *Simpan pada suhu $\pm 2^{\circ}\text{C}$ hingga $\pm 30^{\circ}\text{C}$*

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi.

Bagian 8 – Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri**8.1 Parameter Pengendalian**

Nitric acid (7697-37-2)

ID OEL	Nilai Ambang Batas	2 ppm
	(NAB)	5,2 mg/m ³
	Nilai Ambang Batas	4 ppm
	paparan singkat yang diperkenankan (psd)	10 mg/m ³

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
ASAM NITRAT 69 - 71%		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 035



8.2 Pengendalian Pemaparan

Pengendalian teknik/tindakan rekayasa yang sesuai untuk mengurangi paparan

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

Tindakan perlindungan individual

Pakaian pelindung harus dipilih secara spesifik untuk tempat bekerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Daya tahan pakaian pelindung kimia harus dipastikan dari masing-masing supplier.

Perlindungan mata/wajah

Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

Perlindungan kulit / Tangan

kontak penuh:

Bahan sarung tangan: Viton (R)
Tebal sarung tangan: 0,7 mm
Waktu terobosan: > 480 min

kontak percikan:

Bahan sarung tangan: Getah alam
Tebal sarung tangan: 0,6 mm
Waktu terobosan: > 120 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 890 Vitoject® (kontak penuh), KCL 706 Lapren® (kontak percikan). Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan Rekomendasi ini berlaku hanya untuk produk yang disebutkan dalam lembar data keselamatan dan disuplai oleh kami sesuai tujuan yang kami maksud. Ketika dilarutkan dalam atau dicampur dengan bahan lain dan dalam kondisi yang menyimpang dari yang disebutkan dalam EN374 silahkan hubungi supplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Peralatan Pelindungan Lainnya

Pakaian pelindung tahan asam

perlindungan pernapasan

diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan

Jenis filter yang direkomendasikan: filter E-(P2)

Pengusaha harus memastikan bahwa perawatan, pembersihan, dan pengujian perangkat perlindungan pernafasan telah dilakukan sesuai dengan petunjuk dari pabriknya. Tindakan ini harus didokumentasikan dengan benar.

Kontrol eksposur lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	pedih
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ASAM NITRAT 69 - 71%**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 035

pH	< 1
Titik lebur kira-kira	pada 20 °C
Titik didih/rentang didih	-41 °C
	122 °C
Titik nyala	pada 1.013 hPa
Laju penguapan	Tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tertinggi batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tekanan uap kira-kira	9,4 hPa
	pada 20 °C
Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi.
Densitas	1,41 g/cm ³
	pada 20 °C
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	pada 20 °C
	larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia informasi.
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak tersedia informasi.
(auto-ignition temperature)	
Suhu penguraian	Dapat didistilasi dalam kondisi tidak terurai (undecomposed)
	pada tekanan normal.
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai pengoksidasi
	dengan kategori 3.
9.2 Data lain	
Suhu menyala	Tidak berlaku
Korosi	Dapat korosif terhadap logam.

Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas**10.1 Reaktifitas**

zat pengoksidasi kuat

10.2 Stabilitas Kimia

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Beresiko meledak dengan:

Aseton, acetonitrile, acetylidene, Alkohol, ANILINE, antimony hydride, arsenic hydride, Zat-zat kimia organik, Benzena, phosphides, anilines, Amin, Hidrokarbon halogen, Dietileter, dimetil eter, hydrazine, Senyawa nitro, Sulfida, Dioksan, acetic acid, Asetat anhidrida, etanol, Ethylene glycol, Fluorin, formaldehyde, karet, minyak, Hydrazine hydrate, Hidrokarbon, Tembaga, lithium silicide, pelarut organik, Mangan, Sianida, Serbuk logam, Methanol, petrol, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, fosfor hidrogen, anhydrides, Reduktor, sulfur dioxide, Borana, tiosianat, Titanium, (toluene), Benda asing, Asam nitrat, hydrogen peroxide, Timah, gula, xylene, dichloromethane, carbon/jelaga

potasium klorat, dengan, Zat-zat kimia organik

mercury(II) nitrate, dengan, etanol

Zat-zat kimia organik, dengan, asam sulfat

Nitrobenzena, dengan, asam sulfat

potassium permanganate, dengan, Alkohol

glycerol, dengan, asam sulfat

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ASAM NITRAT 69 - 71%**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 035

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan :

Amin, Amonia, bahan yang mudah terbakar, Aldehida, furfural alkohol, hydrogen fluoride, Kalium, Litium, magnesium, phosphides, sodium, hydrides, phosphorus, pyridine, hydrogen sulfide, THIOPHENE

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan :

Nitril, Antimony, arsenic, Boron, ferric oxide, basa, natrium hipoklorit, formic acid, senyawa halogen-halogen, Germanium, glycerol, nitrides, Solusi sodium hidrochlorida, Sodium hydroxide, asam sulfat, selenium, Bismuth, chlorates

10.4 Kondisi yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

10.5 Bahan yang harus dihindari

Selulosa, Logam

Kontak dengan logam dapat menyebabkan terbentuknya gas nitrogen dan hidrogen.

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis**Campuran***Toksisitas oral akut*

Tanda-tanda: Bila termakan, luka bakar hebat di mulut dan kerongkongan, disamping juga bahaya berlubangnya esophagus dan perut.

Toksisitas inhalasi akut

Tanda-tanda: terbakar pada membran mukosa, Batuk, Napas tersengal, Kerusakan yang mungkin :, kerusakan saluran pernapasan, Setelah masa laten :, Menghirup zat bisa menyebabkan pembentukan oedema pada saluran pernapasan.

Toksisitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Campuran mengakibatkan luka bakar yang parah.

Iritasi mata

Campuran menyebabkan kerusakan mata berat. Resiko kebutaan!

Sensitisasi

Informasi ini tidak tersedia.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Informasi ini tidak tersedia.

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ASAM NITRAT 69 - 71%**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 035

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal
Informasi ini tidak tersedia.

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang
Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi
Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Setelah penyerapan:

Muntah berdarah, nyeri hebat (resiko perforasi!), kerusakan jaringan, kematian

Hal berikut ini berlaku untuk nitrit/nitrat secara umum : methaemoglobinaemia setelah penyerapan oleh tubuh dalam jumlah besar.

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Komponen*Nitric Acid**Iritasi kulit*

Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar yang parah.
(IUCLID)*Iritasi mata*

Kelinci

Hasil: Mengakibatkan luka bakar.
(IUCLID)*Mutagenisitas pada sel nutfah*

Genotoksistas dalam tabung percobaan

Tes Ames

Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Bagian 12 – Informasi Ekologi**12.1 Toksisitas**

Tidak tersedia informasi.

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan*Daya hancur secara biologis*

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

12.3 Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia informasi.

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ASAM NITRAT 69 - 71%**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 035

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Bahan-bahan dalam campuran tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII, atau penilaian PVT/vPvB tidak dilakukan.

12.6 Efek merugikan lainnya*Informasi ekologis tambahan*

Efek biologik:

Efek berbahaya akibat perubahan pH. Membentuk campuran korosif dengan air walaupun jika diencerkan. Tidak menyebabkan pengurangan oksigen biologis. Berbahaya untuk pasokan air minum.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Komponen*Nitric Acid**Keracunan untuk ikan*

LC50 Gambusia affinis: 72 mg/l; 96 h

(IUCLID)

Daya hancur secara biologis

Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

log Pow: -2,3

Pedoman Tes OECD 107

Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.

Bahan-bahan tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII.

*Konstanta Henry*2482 Pa·m³/mol

Metoda: (dihitung)

(Lit.) Distribusi yang istimewa dalam udara.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah*Metode penanganan limbah*

Limbah harus dibuang sesuai dengan petunjuk serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain. Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri.

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan**Transportasi jalan (ADR/RID)**

14.1 Nomor PBB

UN 2031

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

NITRIC ACID 69 – 71%

14.3 Kelas

8(5.1)

14.4 Kelompok pengemasan

II

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 Tindakan kehati-hatian

Ya

khusus bagi pengguna

Kode pembatasan terowongan

E

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ASAM NITRAT 69 - 71%**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 035

Transportasi air sungai (ADN)

Tidak bersangkut-paut

Transpor udara (IATA)

14.1 Nomor PBB

UN 2031

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

NITRIC ACID 69-71%

14.3 Kelas

8(5.1)

14.4 Kelompok pengemasan

II

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 Tindakan kehati-hatian

Ya

khusus bagi pengguna

Tidak diijinkan untuk transportasi

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB

UN 2031

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

NITRIC ACID 69-71%

14.3 Kelas

8(5.1)

14.4 Kelompok pengemasan

II

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 Tindakan kehati-hatian

Ya

khusus bagi pengguna

EmS

F-A S-Q

14.7 Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak bersangkut-paut

Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut*Perundang-undangan nasional*

Kelas penyimpanan 5.1 B

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

Bagian 16 – Informasi Lain

Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.

H272 Dapat mengintensifkan api; pengoksidasi.

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
ASAM NITRAT 69 - 71%		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 035


Informasi keselamatan

Simbol  Corrosive
 Oxidising

Kategori bahaya: Korosif

R Frase R 8-35
Dapat menimbulkan kebakaran jika kena bahan yang mudah-terbakar.Mengakibatkan luka bakar yang parah.

S Frase S 23-26-36-45
Jangan menghirup uap.Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan bantuan medis.Pakai pakaian pelindung yang sesuai.Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak enak badan, segera dapatkan bantuan medis (tunjukkan label jika mungkin).

HMIS (U.S.A.):

Bahaya Kesehatan: 3
Bahaya Kebakaran: 0
Reaktivitas: 0
Perlindungan Pribadi: -

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Kesehatan: 3
Mudah terbakar: 0
Reaktivitas: 0
Bahaya spesifik: -

Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar tetapi tidak dimaksudkan untuk menjadi semua inklusif dan harus hanya digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan berlaku untuk produk yang berkaitan dengan tindakan pencegahan dan keselamatan. Itu tidak mewakili menjamin sifat dari produk. PT. PANCASAKTI PUTRA KENCANA dan Afiliasinya tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan akibat penanganan atau dari kontak dengan produk di atas. dan / atau sisi sebaliknya dari faktur atau slip kemasan untuk syarat dan ketentuan penjualan tambahan.