

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

Lembar data keselamatan ini dibuat sesuai dengan persyaratan: Indonesia, 04/BIM/PER/2014

Tanggal Terbit 06-Mei-2021 Tanggal Revisi 21-Agu-2024 Versi 2.6

# 1. IDENTIFIKASI

Identitas produk

Nama Produk Nessler Reagen

Sarana identifikasi lainnya

Nomor lembar data keselamatan M00503

Kode Produk 2119449-ID

No. UN/ID UN2922

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Dianjurkan Reagen Laboratorium Penetapan amonium nitrogen

Informasi rinci mengenai produsen, pemasok, dan/atau importir

Produsen

Hach Company, P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, USA, +1(970) 669-3050

Nomor telepon darurat

**Telepon Darurat** +1(303) 623-5716 - 24 Jam

# 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

### Klasifikasi bahan atau campuran

| Korosif terhadap logam                     | Kategori 1               |
|--|--------------------------|
| Toksisitas akut - Oral                     | Kategori 3               |
| Toksisitas akut - Dermal                   | Kategori 2               |
| Toksisitas akut - Penghirupan (Debu/Kabut) | Kategori 3               |
| Korosi/iritasi kulit                       | Kategori 1 Subkategori A |
| Kerusakan/iritasi parah pada mata          | Kategori 1               |
| Toksisitas akuatik akut                    | Kategori 1               |
| Toksisitas akuatik kronis                  | Kategori 1               |

# Elemen label

Kata Sinyal - Bahaya

### Pernyataan bahaya

H290 - Bisa bersifat korosif terhadap logam

H301 - Toksik jika tertelan

H310 - Fatal jika kontak dengan kulit

H314 - Menyebabkan luka bakar parah pada kulit dan kerusakan mata

H331 - Toksik jika terhirup

H410 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

#### Pernyataan kehati-hatian

P270 - Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini

P301 + P310 - JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

P405 - Simpan dalam keadaan terkunci rapat

P501 - Buang isi/kontainer ke instalasi pembuangan limbah yang disetujui

P262 - Jangan sampai terkena mata, kulit, atau pakaian

P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air dan sabun

P310 - Segera hubungi PUSAT INFORMASI RACUN atau dokter

P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik

P304 + P340 - JIKA TERHIRUP: Keluarkan korban ke udara segar dan jaga agar posisinya tetap nyaman untuk bernapas

P403 + P233 - Simpan di tempat vang berventilasi baik. Tutup kontainer rapat-rapat

P260 - Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan

P280 - Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah

P301 + P330 + P331 - JIKA TERTELAN: bilas mulut. JANGAN rangsang muntah

P303 + P361 + P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ mandi

P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah melepaskannya. Teruskan membilas

P363 - Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali

P273 - Hindari pelepasan ke lingkungan

P391 - Tampung tumpahan

P234 - Simpan hanya dalam kontainer aslinya

P390 - Serap tumpahan untuk mencegah kerusakan bahan



#### Bahaya-bahaya lain yang tidak menyebabkan pengklasifikasian

Tidak ada informasi yang tersedia

# 3. KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

<u>Zat</u>

Tidak berlaku

<u>Campuran</u>

Kelompok Unsur Kimia

Campuran.

Sifat kimia

larutan berair.

| Nama kimia         | No. CAS   | persen Rentang |
|--------------------|-----------|----------------|
| Natrium hidroksida | 1310-73-2 | 10 - 20%       |
| Mercuric Iodida    | 7774-29-0 | <10%           |
| Natrium Iodida     | 7681-82-5 | 3 - 7%         |

# 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

Uraian tindakan P3K yang diperlukan

Saran umum Tu

Tunjukkan lembar data keselamatan ini pada dokter yang hadir. Pertolongan medis segera

diperlukan.

Penghirupan Pindahkan ke udara segar. Jika pernapasan terhenti, berikan pernapasan buatan. Dapatkan

segera bantuan medis. Jangan gunakan metode mulut ke mulut jika korban menelan atau menghirup zat ini; berikan pernapasan buatan dengan menggunakan masker bantuan pernapasan (masker CPR) yang dilengkapi dengan katup searah atau alat medis

pernapasan lainnya yang sesuai. Jika sulit bernapas, berikan oksigen (oleh personel terlatih saja). Edema paru-paru tertunda dapat terjadi. Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

Pertolongan medis segera diperlukan.

Kontak dengan kulit Segera dapatkan saran/pertolongan medis. Segera cuci dengan sabun dan air yang banyak

sambil melepaskan semua pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.

Kontak dengan mata Segera bilas dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama setidaknya 15

menit. Jika memakai dan mudah untuk melakukannya, lepaskan lensa kontak. Lanjutkan membilas. Buka mata lebar-lebar selagi membilas. Jangan gosok area yang terkena.

Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

**Penelanan** Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak. Jangan memberikan

apa pun melalui mulut kepada orang yang pingsan. JANGAN dirangsang untuk muntah.

Segera dapatkan saran/pertolongan medis.

<u>Untuk penolong darurat</u> Perlindungan diri bagi pemberi pertolongan pertama

Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Pastikan tenaga medis mengetahui bahan apa yang ditangani, ambil tindakan pengamanan untuk melindungi diri mereka sendiri dan cegah penyebaran kontaminasi. Jangan gunakan metode mulut ke mulut jika korban menelan atau menghirup zat ini; berikan pernapasan buatan dengan menggunakan masker bantuan pernapasan (masker CPR) yang dilengkapi dengan katup searah atau alat medis pernapasan lainnya yang sesuai. Jangan hirup uap atau kabut. Gunakan alat pelindung diri

sesuai keperluan. Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut.

Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda

Gejala Rasa membakar. Batuk dan/atau mengi. Kersulitan bernafas.

Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan, jika perlu

Catatan bagi dokter

Produk adalah bahan yang korosif. Penggunaan bilas lambung atau emesis tidak disarankan. Kemungkinan luka lambung atau esofagus harus diselidiki. Jangan berikan antidot kimia. Asfiksia akibat edema glotal mungkin terjadi. Penurunan mencolok pada tekanan darah bisa terjadi disertai ronki basah, dahak berbusa, dan tekanan nadi tinggi.

# 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadam kebakaran

Media Pemadaman yang Sesuai L

Lakukan tindakan pemadaman yang sesuai dengan kondisi setempat dan lingkungan

sekeliling.

Media Pemadaman yang Tidak

Sesuai

Tidak ada informasi yang tersedia

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia

bahan kimia

Bahaya khusus yang timbul akibat Produk menyebabkan luka bakar pada mata, kulit dan selaput lendir. Dekomposisi termal

dapat mengakibatkan rilis gas and uap yang mengiritasi.

Sifat mudah menyala

Selama kebakaran, gas yang mengiritasi dan sangat beracun dapat dihasilkan oleh dekomposisi termal.

Sifat mudah meledak

Tidak diklasifikasikan menurut kriteria GHS.

Produk pembakaran berbahaya Merkuri. Natrium oksida. senyawa yodium.

Tindakan pemadaman kebakaran spesifik/khusus

Tindakan pemadaman kebakaran

Tidak ada informasi yang tersedia.

spesifik/khusus

Alat pelindung khusus dan langkah pencegahan bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi pemadam kebakaran

Pemadam kebakaran harus mengenakan alat bantu pernapasan mandiri SCBA dan perlengkapan pelindung pemadaman kebakaran lengkap. Gunakan alat pelindung diri.

# 6. TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

Tindakan pencegahan pribadi

Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Pastikan ventilasi mencukupi. Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan. Evakuasi personel ke tempat yang aman. Perhatian! Bahan korosif. Jauhkan orang dan tempatkan berlawanan arah angin dari tumpahan/kebocoran.

Jangan hirup uap atau kabut.

Untuk penolong darurat

Gunakan alat pelindung diri sesuai keperluan.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Tidak boleh dilepaskan

ke lingkungan. Jangan biarkan memasuki tanah/lapisan tanah bawah. Cegah produk

memasuki saluran pembuangan.

Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Metode penangkalan

Metode pembersihan Serap dengan bahan penyerap yang lembam (misalnya, pasir, gel silika, pengikat asam,

pengikat universal, serbuk gergaji). Ambil secara mekanis, masukkan ke wadah yang

sesuai untuk dibuang.

Pencegahan bahaya sekunder Bersihkan benda dan area terkontaminasi secara menyeluruh dengan mematuhi peraturan

mengenai lingkungan.

Informasi Lain Mengacu ke tindakan pelindung terdaftar pada Bagian 7 dan 8.

Merujuk ke bagian lainnya Lihat bagian 8 untuk informasi lebih lanjut.

Lihat bagian 13 untuk informasi lebih lanjut.

# 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Saran untuk penanganan yang amanTangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik. Hindari kontak dengan kulit,

mata atau pakaian. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cucilah sebelum dipakai kembali. Jika ventilasi tidak memadai, kenakan peralatan pernapasan yang sesuai. Tangani produk hanya dalam sistem tertutup atau sediakan ventilasi udara buang yang semestinya. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Jangan hirup uap

atau kabut.

### Tindakan penanganan yang aman

Pertimbangan Kebersihan dan Kesehatan Umum

Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Menanggalkan dan cuci pakaian dan sarung tangan yang terkontaminasi, termasuk dalamnya, sebelum digunakan kembali. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar tempat kerja. Jangan hirup uap atau kabut.

#### Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi Penyimpanan

Simpan wadah dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Lindungi dari kondisi lembab. Simpan di tempat terkunci. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Simpan di tempat yang jauh dari bahan lain. Accessible only for authorized persons.

**Bahan non-kompatibel** Bahan pengoksidasi. Asam. Basa.

# 8. PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter kontrol
Panduan paparan

| Nama kimia                      | ACGIH TLV   | Indonesia                                      |
|---------------------------------|---|--|
| Natrium hidroksida<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Mercuric Iodida<br>7774-29-0    | TWA: 0.025 mg/m³ Hg<br>TWA: 0.01 mg/m³ I inhalable particulate<br>matter<br>Sk* | TWA: 0.025 mg/m³<br>STEL: 0.03 mg/m³<br>kulit* |
| Natrium Iodida<br>7681-82-5     | TWA: 0.01 mg/m³ I inhalable particulate matter Sk*                              | Data tidak tersedia                            |

# Batas paparan kerja biologis

| Nama kimia      | ACGIH                                  | Indonesia           |
|-----------------|--|---------------------|
| Mercuric Iodida | 20 μg/g creatinine - urine (Mercury) - | Data tidak tersedia |
| 7774-29-0       | prior to shift                         |                     |

# Pengendalian teknik yang sesuai

Pengendalian Teknik

Pancuran

Tempat pencucian mata Sistem ventilasi.

#### Tindakan perlindungan individu, seperti alat pelindung diri

Perlindungan pernapasan

Perlengkapan pelindung tidak diperlukan dalam kondisi penggunaan normal. Jika melebihi batas paparan atau mengalami iritasi, mungkin dibutuhkan ventilasi dan evakuasi.

# Perlindungan Tangan

Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan kedap. Gloves must be inspected prior to use. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. Chemical resistant gloves made of butyl rubber or nitrile rubber category III according to EN 374-1:2016.

# **Perlindungan mata/wajah** Perisai pelindung wajah.

5 / 15

Halaman

Perlindungan kulit dan tubuh Pakaian kedap. Kenakan pakaian pelindung yang sesuai. Pakaian lengan panjang.

Celemek tahan kimia.

Pertimbangan Kebersihan dan

Kesehatan Umum

Kenakan sarung tangan dan pelindung mata/wajah yang sesuai. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Pembersihan perlengkapan, area kerja dan pakaian secara teratur dianjurkan. Hindari kontak dengan kulit, mata atau pakaian. Menanggalkan dan cuci pakaian dan sarung tangan yang terkontaminasi, termasuk dalamnya, sebelum digunakan kembali. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan langsung sesudah menangani produk. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar tempat kerja. Jangan hirup uap atau kabut.

Pengendalian paparan lingkungan Otoritas setempat harus diberi tahu bila tumpahan yang signifikan tidak dapat dibatasi.

Jangan biarkan masuk ke saluran air kotor, atau ke dalam tanah atau ke badan air apa pun.

kuning

Bahaya termal Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

# 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

#### Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Keadaan fisik Cairan

Penampakan larutan berair Warna

Bau Tanpa bau Ambang bau Data tidak tersedia

Sifat Nilai Keterangan • Metode

Berat molekul Data tidak tersedia

**pH** 12.1 @ 20 °C

Melting point / freezing point  $\sim$  -21 °C / -5.8 °F

Titik didih awal dan kisaran didih 110 °C / 230 °F

Laju penguapan 1.07 (air = 1)

**Tekanan uap** 21.602 mm Hg / 2.88 kPa di 25 °C / 77 °F

Relative vapor density 0.62

Specific gravity - VALUE 1 1.265

Koefisien partisi Tidak berlaku

Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi Tidak berlaku

Suhu swanyalaData tidak tersediaSuhu dekomposisi110 °C / 230 °F

Kekentalan dinamis Data tidak tersedia

Kekentalan kinematik Data tidak tersedia

**Kelarutan** 

Kelarutan air

| klasifikasi kelarutan air | Kelarutan air_ | Suhu kelarutan dalam air_ |
|---------------------------|----------------|---------------------------|
| Terlarut                  | > 1000 mg/L    | 25 °C / 77 °F             |

# Kelarutan dalam pelarut lainnya

| Nama Bahan Kimia          | Bahan Kimia klasifikasi kelarutan Kelarutan Kelarutan |                     | Suhu kelarutan_          |
|---------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| Tidak ada yang dilaporkan | Tidak ada informasi yang                              | Data tidak tersedia | Tidak ada informasi yang |
|                           | tersedia  |                     | tersedia                 |

#### Informasi lain

**logam Corrosivity** 

Diklasifikasikan sebagai korosif terhadap logam sesuai dengan kriteria GHS

Baja Laju Korosi Data tidak tersedia Aluminium Laju Korosi Data tidak tersedia

#### **Volitale Organic Compounds (VOC) Konten**

| Nama kimia         | No. CAS   | Kandungan senyawa<br>organik asiri (VOC) | CAA (UU Air Bersih) |
|--------------------|-----------|--|---------------------|
| Natrium hidroksida | 1310-73-2 | Data tidak tersedia                      | -                   |
| Mercuric Iodida    | 7774-29-0 | Data tidak tersedia                      | -                   |
| Natrium Iodida     | 7681-82-5 | Data tidak tersedia                      | -                   |

#### Sifat mudah meledak

Batas ledakan atasData tidak tersediaBatas ledakan bawahData tidak tersedia

Sifat mudah menyala

Titik nyala Data tidak tersedia

Batas Nyala di Udara

Batas nyala atas:

Batas nyala bawah

Data tidak tersedia
Data tidak tersedia

Sifat pengoksidasi Data tidak tersedia.

Kerapatan curah Data tidak tersedia

# 10. STABILITAS DAN KEREAKTIFAN

Reaktivitas

Tidak berlaku. Korosif terhadap logam.

Stabilitas kimia

Stabilitas Stabil dalam kondisi normal.

Data ledakan

Sensitivitas terhadap Dampak Tidak ada

Mekanis

Sensitivitas terhadap Pelepasan Tidak ada.

#### **Listrik Statis**

Kemungkinan reaksi berbahaya

Kemungkinan Reaksi Berbahaya Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Polimerisasi berbahaya

Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

Kondisi yang harus dihindari

**Kondisi yang harus dihindari** Paparan ke udara atau kelembapan dalam waktu lama. Panas yang berlebihan.

Bahan non-kompatibel

Bahan non-kompatibel Bahan pengoksidasi. Asam. Basa.

Bahaya penguraian produk

Dekomposisi termal dapat menyebabkan pelepasan gas dan uap yang mengiritasi dan toksik.

# 11. INFORMASI TOKSIKOLOGIS

#### Informasi tentang kemungkinan rute paparan

#### Informasi Produk

Penghirupan Korosif jika terhirup. Penghirupan asap/gas korosif bisa menyebabkan batuk, tersedak, sakit

kepala, pening, dan rasa lemas selama beberapa jam. Edema paru-paru bisa terjadi dengan rasa sesak di dada, sesak napas, kulit kebiru-biruan, tekanan darah turun, dan detak jantung meningkat. Zat korosif yang terhirup dapat mengakibatkan edema toksik pada

paru-paru. Edema paru dapat fatal. Toksik jika terhirup.

Kontak dengan mata Menyebabkan luka bakar. Bersifat korosif terhadap mata dan bisa menyebabkan kerusakan

parah termasuk kebutaan. Menyebabkan kerusakan serius pada mata. Dapat

menyebabkan kerusakan permanen pada mata.

Kontak dengan kulit Fatal jika terkena kulit. Korosif. Menyebabkan luka bakar parah. Hindari kontak dengan kulit

dan pakaian.

Penelanan Menyebabkan luka bakar. Penelanan menyebabkan luka bakar pada saluran pernapasan

dan pencernaan atas. Bisa menyebabkan rasa sakit seperti terbakar yang hebat dalam mulut dan perut dengan muntah-muntah dan diare darah warna gelap. Tekanan darah bisa menurun. Noda kecokelatan atau kekuningan bisa dilihat di sekitar mulut. Pembengkakan tenggorokan bisa menyebabkan sesak napas dan tersedak. Dapat menyebabkan kerusakan paru jika tertelan. Dapat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran

pernapasan.

**Gejala** Kemerahan. Membakar. Bisa menyebabkan kebutaan. Batuk dan/atau mengi. Kersulitan

bernafas.

Toksisitas akut

Toksik jika tertelan Fatal jika terkena kulit Toksik jika terhirup

Campuran

Data tidak tersedia.

Bahan Toksisitas Akut data

Data uji dilaporkan di bawah.

Rute Terpapar melalui Mulut

8 / 15

Halaman

| Nama kimia      | Jenis titik      | dosis      | Waktu                                     | efek toksikologis         | Referensi literatur utama dan |  |
|-----------------|------------------|------------|---|---------------------------|-------------------------------|--|
|                 | akhir            | dilaporkan | paparan                                   |                           | sumber data                   |  |
| Mercuric Iodida | Tikus            | 18 mg/kg   | mg/kg Tidak ada Tidak ada yang dilaporkan |                           | RTECS                         |  |
| (<10%)          | LD <sub>50</sub> |            | yang                                      |                           |                               |  |
| CAS#: 7774-29-0 |                  |            | dilaporkan                                |                           |                               |  |
| Natrium Iodida  | Tikus            | 4340 mg/kg | Tidak ada                                 | Tidak ada yang dilaporkan | RTECS                         |  |
| (3 - 7%)        | LD <sub>50</sub> |            | yang                                      |                           |                               |  |
| CAS#: 7681-82-5 |                  |            | dilaporkan                                |                           |                               |  |

#### Rute Tepapar mellaui Kulit

#### Rute Terpapar Karena Terhirup (Debu/partikel halus)

#### Toksisitas Akut Tidak Diketahui

0 % campuran terdiri atas bahan baku dengan toksisitas yang tidak diketahui.

- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas oral akut yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas dermal yang tidak diketahui
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (debu/kabut)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (uap)
- 0 % dari campuran terdiri atas bahan penyusun dengan toksisitas penghirupan akut yang tidak diketahui (gas)

#### **Toksisitas Akut Perkiraan (ATE)**

#### Nilai berikut dihitung berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

| ATEmix (oral)                   | 189.30                            |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ATEmix (dermal)                 | 52.70                             |
| ATEmix (penghirupan-debu/kabut) | 0.53                              |
| ATEmix (penghirupan-uap)        | Tidak ada informasi yang tersedia |
| ATEmix (penghirupan-gas)        | Tidak ada informasi yang tersedia |

#### Korosi/iritasi kulit

Menyebabkan luka bakar parah.

#### Campuran

Data tidak tersedia.

#### Bahan Kulit Korosi / Data Iritasi

Data uji dilaporkan di bawah.

| Nama kimia  | metode pengujian    | Spesies | dosis<br>dilaporkan | Waktu<br>paparan | Hasil                  | Referensi literatur<br>utama dan sumber<br>data |
|---|---------------------|---------|---------------------|------------------|------------------------|---|
| Natrium hidroksida<br>(10 - 20%)<br>CAS#: 1310-73-2 | uji tempel          | Manusia | 20 mg               | 24 jam           | Korosif terhadap kulit | RTECS   |
| Natrium Iodida<br>(3 - 7%)<br>CAS#: 7681-82-5       | Standard Draize Uji | Kelinci | 500 mg              | 24 jam           | iritasi kulit          | RTECS   |

#### Kerusakan/iritasi parah pada mata

Klasifikasi berdasarkan data yang tersedia untuk bahan penyusun. Menyebabkan luka bakar. Risiko kerusakan mata serius.

#### Campuran

Data tidak tersedia.

#### Kerusakan bahan Mata / Eye Iritasi data

Data uji dilaporkan di bawah.

| Nama kimia  | metode pengujian    | Spesies | dosis<br>dilaporkan | Waktu<br>paparan | Hasil                 | Referensi literatur<br>utama dan sumber<br>data |
|---|---------------------|---------|---------------------|------------------|-----------------------|---|
| Natrium hidroksida<br>(10 - 20%)<br>CAS#: 1310-73-2 | Standard Draize Uji | Kelinci | 0.05 mg             | 24 jam           | Korosif terhadap mata | RTECS   |
| Natrium Iodida<br>(3 - 7%)<br>CAS#: 7681-82-5       | Standard Draize Uji | Kelinci | 100 mg              | 24 jam           | iritasi mata          | RTECS   |

# Sensitisasi kulit atau pernapasan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

#### Campuran

Data tidak tersedia.

### Bahan kepekaan data

Data tidak tersedia.

# STOT - paparan tunggal

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

#### Campuran

Data tidak tersedia.

### IngMerahient Specific Target Organ Toxicity Data Eksposur Tunggal

Data tidak tersedia.

# STOT - paparan berulang

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

#### Campuran

Data tidak tersedia.

#### IngMerahient Specific Target Organ Toxicity Ulangi Data Pajanan

Data tidak tersedia.

# **Karsinogenisitas**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

#### Campuran

Data tidak tersedia.

#### Bahan Karsinogenik data

Data tidak tersedia.

| Nama kimia         | No. CAS   | ACGIH | IARC    | NTP | OSHA |
|--------------------|-----------|-------|---------|-----|------|
| Natrium hidroksida | 1310-73-2 | =     | =       | =   | -    |
| Mercuric Iodida    | 7774-29-0 | -     | Group 3 | -   | -    |
| Natrium Iodida     | 7681-82-5 | -     | -       | -   | -    |

# Keterangan

| ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah) | Tidak berlaku                         |
|--|---------------------------------------|
| IARC (Badan Penelitian Kanker Internasional)                       | Grup 3 - Tidak dapat Diklasifikasikan |

|                                    | tentang Karsinogenisitas pada<br>Manusia |
|------------------------------------|--|
| NTP (Program Toksikologi Nasional) | Tidak berlaku                            |
| OSHA                               | Tidak berlaku                            |

#### Mutagenisitas sel kuman

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

# Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel invitro

Data tidak tersedia.

# Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel invitro

Data tidak tersedia.

#### Produk Kuman Data Mutagenisitas Sel invivo

Data tidak tersedia.

# Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel invivo

Data tidak tersedia.

#### Toksisitas reproduktif

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

#### Campuran

Data tidak tersedia.

# Bahan Reproduksi Toksisitas data

Data uji dilaporkan di bawah.

#### Rute Terpapar melalui Mulut

| Nama kimia      | Jenis titik | dosis      | Waktu     | efek toksikologis           | Referensi literatur utama dan |
|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------|
|                 | akhir       | dilaporkan | paparan   |                             | sumber data                   |
| Natrium Iodida  | Wanita      | 9240 mg/kg | 43 minggu | Efek pada Bayi              | RTECS                         |
| (3 - 7%)        | TDLo        |            |           | Tindakan neonatal atau efek |                               |
| CAS#: 7681-82-5 |             |            |           | Spesifik Developmental      |                               |
|                 |             |            |           | Kelainan .                  |                               |
|                 |             |            |           | Sistem Endokrin             |                               |

#### Rute Terpapar Karena Terhirup (Debu/partikel halus)

| Nama kimia      | Jenis titik | dosis       | Waktu        | efek toksikologis             | Referensi literatur utama dan |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                 | akhir       | dilaporkan  | paparan      |                               | sumber data                   |
| Mercuric Iodida | Tikus       | 0.000004870 | 22 hari-hari | Efek pada embrio atau janin   | RTECS                         |
| (<10%)          | TCLo        | mg/L        |              | kematian janin Efek pada      |                               |
| CAS#: 7774-29-0 |             |             |              | Kesuburan Pasca-implantasi    |                               |
|                 |             |             |              | kematian (mis mati dan / atau |                               |
|                 |             |             |              | diserap implan per jumlah     |                               |
|                 |             |             |              | implan)                       |                               |

# Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

# 12. INFORMASI EKOLOGIS

**Ekotoksisitas** Sangat toksik terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

**Toksisitas akuatik tidak diketahui** 0 % campuran ini terdiri dari komponen dengan bahaya yang tidak diketahui bagi

lingkungan akuatik.

#### **Campuran**

### Toksisitas akuatik akut

Data tidak tersedia.

#### Toksisitas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

#### Zat

# Toksisitas akuatik akut

Data uji dilaporkan di bawah.

# lkan

| Nama kimia  | Waktu<br>paparan | Spesies             | Jenis titik<br>akhir | dosis<br>dilaporkan | Referensi literatur utama dan sumber data |
|---|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---|
| Natrium hidroksida<br>(10 - 20%)<br>CAS#: 1310-73-2 | 96 jam           | Oncorhynchus mykiss | LC50                 | 45.4 mg/L           | IUCLID                                    |
| Mercuric Iodida<br>(<10%)<br>CAS#: 7774-29-0        | 96 jam           | Leuciscus idus      | LC50                 | 0.13 mg/L           | Vendor SDS                                |
| Natrium Iodida<br>(3 - 7%)<br>CAS#: 7681-82-5       | 96 jam           | Oncorhynchus mykiss | LC50                 | 3780 mg/L           | EPA                                       |

#### Krustasea

| Nama kimia  | Waktu<br>paparan | Spesies       | Jenis titik<br>akhir | dosis<br>dilaporkan | Referensi literatur utama dan sumber data |
|---|------------------|---------------|----------------------|---------------------|---|
| Natrium hidroksida<br>(10 - 20%)<br>CAS#: 1310-73-2 | 48 jam           | Daphnia sp.   | EC <sub>50</sub>     | 40.4 mg/L           | IUCLID                                    |
| Mercuric Iodida<br>(<10%)<br>CAS#: 7774-29-0        | 48 jam           | Daphnia magna | EC50                 | 0.0052 mg/L         | Vendor SDS                                |
| Natrium Iodida<br>(3 - 7%)<br>CAS#: 7681-82-5       | 48 jam           | Daphnia magna | EC50                 | 0.17 mg/L           | EPA                                       |

#### Toksisitas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

# Persisten dan Penguraian

### Campuran

Data tidak tersedia.

### Campuran

Data tidak tersedia.

Koefisien partisi Tidak berlaku

**Mobilitas** 

Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi Tidak berlaku

Nama templat Indonesia

#### Dampak merugikan lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

# 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu/produk yang

tidak digunakan

Kemasan terkontaminasi

Buang sesuai dengan peraturan setempat. Buang limbah sesuai perundangan lingkungan.

Jangan gunakan lagi wadah kosong.

### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

IMDG

Nomor PBB atau nomor IdentitasUN2922

Nama pengiriman yang benar Cairan Korosif, Beracun, N.O.S.

Nama Teknis IMDG (Larutan Merkuri Iodida/Natrium Hidroksida)

Kelas bahaya pengangkutan 8 Kelas bahaya tambahan 6.1 Kelompok Kemasan II

Polutan laut Bahan ini memenuhi definisi sebagai polutan laut

IATA

Nomor PBB atau nomor Identitas UN2922

Nama pengiriman yang benar Cairan Korosif, Beracun, N.O.S.

Nama Teknis IATA (Larutan Merkuri Iodida/Natrium Hidroksida)

Kelas bahaya pengangkutan 8 Kelas bahaya tambahan 6.1 Grup Kemasan II Kode ERG 154

**ADR** 

Bahasa ID

Nomor PBB atau nomor IdentitasUN2922

Nama pengiriman yang benar Cairan Korosif, Beracun, N.O.S.

Nama Teknis ADR (Larutan Merkuri Iodida/Natrium Hidroksida)

Kelas bahaya pengangkutan 8 Kelompok Kemasan II Bahaya lingkungan Ya

# 15. INFORMASI TERKAIT PERATURAN

Peraturan mengenai keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus untuk produk yang dimaksud

Indonesia - Peraturan yang berlaku:

Peraturan No. 74/2001, mengenai pengelolaan bahan berbahaya dan beracun

Peraturan no. 472/MENKES/PER/V/1996 mengenai pengamanan bahan berbahaya bagi kesehatan

Pengendalian bahan kimia berbahaya di tempat kerja (KEP. 187/MEN/1999)

Kategori bahan kimia berbahaya

Beracun

Jumlah ambang batas (T)

10

Halaman 49 / 45

#### **Peraturan Internasional**

Protokol Montreal tentang Zat yang Menipiskan Lapisan Ozon Tidak berlaku

Konvensi Stockholm tentang Polutan Organik Persisten Tidak berlaku

#### Konvensi Rotterdam

| Nama kimia                  | Bahan Kimia yang Tunduk terhadap Izin Termaklum<br>Sebelumnya (Prior Informed Consent, PIC) |
|-----------------------------|---|
| Mercuric Iodida - 7774-29-0 | X   |

Inventarisasi Internasional

**TSCA** Mematuhi **DSL/NDSL** Mematuhi **EINECS/ELINCS** Mematuhi Mematuhi **ENCS IECSC** Mematuhi Mematuhi **KECL PICCS** Mematuhi **AICS** Mematuhi

TSCA - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi

DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

EINECS/ELINCS - Inventarisasi Zat Kimia Komersial yang Beredar di Eropa/Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan di Eropa

ENCS - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Baru di Jepang IECSC - Inventarisasi Zat Kimia yang Sudah Ada di Cina

**KECL** - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan

PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina

AICS - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

# **16. INFORMASI LAINNYA**

Tanggal pembuatan LDK

Tanggal Terbit06-Mei-2021Tanggal Revisi21-Agu-2024

**Dipersiapkan oleh** Departemen Kepatuhan Produk Hach

Catatan Revisi Bagian LDK diperbarui. 2.

#### Kunci atau legenda untuk singkatan dan akronim yang digunakan dalam lembar data keselamatan

ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)

ATSDR (Badan Zat Beracun dan Penyakit Registry)
CCRIS (Sistem Informasi Penelitian Kimia Carcinogenesis)

CDC (Center for Disease Control)

CEPA CEPA (Canadian Environmental Protection Agency)
CICAD Cicad (Dokumen Ringkas International Assessment Kimia)

ECHA (Badan Kimia Eropa)

EEA EEA (European Environment Agency)
EPA EPA (Badan Perlindungan Lingkungan)

ERMA (Otoritas New Zealands Lingkungan Manajemen Risiko)

ECOSARS Estimasi melalui ECOSARS v1.11 bagian dari estimasi Program Interface (EPI) Suite™

FDA FDA (Badan Administrasi Makanan & Obat-obatan)

GESTIS GESTIS (Sistem Informasi Bahan Berbahaya Asuransi Kecelakaan Sosial Jerman)

HSDB (Zat Berbahaya Data Bank)

INERIS
INERIS (Industri Lingkungan dan Nasional Risiko Institute)
IPCS INCHEM
IUCLID
I

NIH (National Institutes of Health)

NIOSH

NIOSH (Institut Nasional untuk Kesehatan dan Keselamatan Kerja)

LOLI (Daftar Daftar - An International Chemical Regulatory Database)

NDF tidak ada data

NICNAS Skema Pemberitahuan dan Penilaian Bahan Kimia Industri Nasional Australia (NICNAS)

NIOSH IDLH Segera Berbahaya terhadap Kehidupan atau Kesehatan

OSHA (Administrasi Kesehatan dan Keselamatan Keria Departemen Tenaga Keria AS)

PEEN Peen (Pan European Jaringan Ecological)
RTECS (Daftar Efek Toksik Zat Kimia)

SIDS SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals

SYKE Institut Lingkungan Finlandia (SYKE)
USDA USDA (Departemen Pertanian AS)

USDC (Amerika Serikat Departemen Perdagangan)

WHO (World Health Organization)

IMDG Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG)
IATA Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA)

ADR Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan

Raya

Keterangan Bagian 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

TWA TWA (rata-rata tertimbang waktu) STEL STEL (Batas Paparan Jangka Pendek)

Pagu Nilai batas maksimum SKN\* Penandaan kulit

A1 A1 - Diketahui Karsinogen Manusia A2 A2 - Diduga Karsinogen Manusia

A3 A3 - Karsinogen Hewan

#### Referensi dan sumber kepustakaan kunci untuk data yang digunakan dalam penyusunan LDK

Sumber Referensi untuk Bagian 11 Lihat Bagian 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

#### Penafian

PENGGUNA TANGGUNG JAWAB: Setiap pengguna harus membaca dan memahami informasi ini dan memasukkan dalam program keselamatan situs individu sesuai dengan standar komunikasi bahaya dan peraturan yang berlaku. INFORMASI YANG TERCANTUM DI SINI ADALAH BERDASARKAN DATA dianggap akurat. NAMUN, ADA JAMINAN TERSURAT MAUPUN TERSIRAT TENTANG KEBENARAN INI DATA ATAU HASIL YANG DIPEROLEH DARI PENGGUNAAN DARINYA.

**HACH COMPANY ©2024** 

Akhir dari Lembar Data Keselamatan