



Be Right™

LEMBAR DATA KESELAMATAN

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

Tanggal Terbit 05-Jun-2021

Tanggal Revisi 04-Agu-2026

Versi 2.7

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
Toksitas akut - Oral	Kategori 3
Toksitas akut - Dermal	Kategori 2
Toksitas akut - Penghirupan (Debu/Kabut)	Kategori 3
Korosi/iritasi kulit	Kategori 1 Subkategori A
Kerusakan/iritasi parah pada mata	Kategori 1
Toksitas akuatik akut	Kategori 1
Toksitas 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 yang 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

Zat

Tidak berlaku

Campuran

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	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.
Untuk penolong darurat 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. Kesusulitan 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	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

Bahaya khusus yang timbul akibat bahan kimia 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 spesifik/khusus Tidak ada informasi yang tersedia.

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

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

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 aman Tangani 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 Pengendalian**Panduan paparan**

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

Batas paparan kerja biologis

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

Pengendalian teknik yang sesuai**Pengendalian Teknik**

Pancuran
Tempat pencucian mata
Sistem ventilasi. Technical measures and appropriate working operations should be given priority over the use of personal protective equipment. Jenis peralatan pelindung harus dipilih sesuai dengan konsentrasi dan jumlah zat berbahaya di tempat kerja tertentu.

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. Pastikan ventilasi mencukupi. Kenakan alat bantu pernapasan jika terpapar ke uap/debu/aerosol.

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.
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.
Bahaya termal	Tak satu pun dalam pemrosesan normal.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Keadaan fisik	Cairan		
Penampakan	aqueous solution with precipitate	Warna	yellow to yellow tan
Bau	Tanpa bau	Ambang bau	Data tidak tersedia

<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>	<u>Keterangan • Metode</u>
Berat molekul	Data tidak tersedia	
pH	12.1	@ 20 °C
Melting point / freezing point	~ -21 °C / -5.8 °F	
Titik didih awal dan kisaran didih	110 °C / 230 °F	
Laju penguapan	Data tidak tersedia	
Tekanan uap	21.602 mm Hg / 2.88 kPa di 25 °C / 77 °F	
Relative vapor density	0.62	
Kerapatan relatif	1.265	
Koefisien partisi	Tidak berlaku	
Tanah Organik Karbon-Air Koefisien Partisi	Tidak berlaku	
Suhu swanyala	Data tidak tersedia	
Suhu dekomposisi	110 °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	klasifikasi kelarutan	Kelarutan	Suhu kelarutan
Tidak ada yang dilaporkan	Tidak ada informasi yang tersedia	Data tidak tersedia	Tidak ada informasi yang tersedia

Informasi lain**Korosif terhadap logam**

Diklasifikasikan sebagai korosif terhadap logam sesuai dengan kriteria GHS

Baja Laju Korosi

Data tidak tersedia

Aluminium Laju Korosi

1108 mm/yr

Volitale Organic Compounds (VOC) Konten

Nama kimia	No. CAS	Kandungan senyawa 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 atas

Data tidak tersedia

Batas ledakan bawah

Data tidak tersedia

Sifat mudah menyala

Titik nyala

Data tidak tersedia

Batas Nyala di Udara

Batas nyala atas:

Data tidak tersedia

Batas nyala bawah

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 Mekanis Tidak ada
Sensitivitas terhadap Pelepasan Listrik Statis Tidak ada.

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

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

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 ATE berikut ini telah dihitung untuk campuran tersebut

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 dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Natrium hidroksida (10 - 20%) CAS#: 1310-73-2	uji tempel	Manusia	20 mg	24 jam	Korosif terhadap kulit	RTECS
Natrium Iodida (3 - 7%) 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 dilaporkan	Waktu paparan	Hasil	Referensi literatur utama dan sumber data
Natrium hidroksida (10 - 20%) CAS#: 1310-73-2	Standard Draize Uji	Kelinci	0.05 mg	24 jam	Korosif terhadap mata	RTECS
Natrium Iodida (3 - 7%) 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 Paparan

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	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen	Group 3 - Unclassifiable as to carcinogenicity in	-	-

			humans		
Natrium Iodida	7681-82-5	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen	-	-	-

Keterangan

ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)	Tidak berlaku
IARC (Badan Penelitian Kanker Internasional)	Grup 3 - Tidak dapat diklasifikasikan mengenai karsinogenisitasnya pada 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 *in vivo*

Data tidak tersedia.

Bahan Kuman Data Mutagenisitas Sel *in vivo*

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 akhir	dosis dilaporkan	Waktu paparan	efek toksikologis	Referensi literatur utama dan sumber data
Natrium Iodida (3 - 7%) CAS#: 7681-82-5	Wanita TD _{Lo}	9240 mg/kg	43 minggu	Efek pada Bayi Tindakan neonatal atau efek Spesifik Developmental Kelainan Sistem Endokrin	RTECS

Rute Terpapar Karena Terhirup (Debu/partikel halus)

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

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

12. INFORMASI EKOLOGIS

Ekotoksistasitas

Sangat toksik terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

Toksistasitas akuatik tidak diketahui

0 % campuran terdiri dari bahan-bahan yang bahayanya tidak diketahui terhadap lingkungan perairan.

Campuran**Toksistasitas akuatik akut**

Data tidak tersedia.

Toksistasitas kronis akuatik

Data tidak tersedia.

Zat**Toksistasitas akuatik akut**

Data uji dilaporkan di bawah.

Ikan

Nama kimia	Waktu paparan	Spesies	Jenis titik akhir	dosis dilaporkan	Referensi literatur utama dan sumber data
Natrium hidroksida (10 - 20%) CAS#: 1310-73-2	96 jam	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀	45.4 mg/L	IUCLID
Mercuric Iodida (<10%) CAS#: 7774-29-0	96 jam	<i>Leuciscus idus</i>	LC ₅₀	0.13 mg/L	Vendor SDS
Natrium Iodida (3 - 7%) CAS#: 7681-82-5	96 jam	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀	3780 mg/L	EPA

Krustasea

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

Toksistasitas 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

Dampak merugikan lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN**Metode pembuangan****Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan**

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

Kemasan terkontaminasi

Jangan gunakan lagi wadah kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI**IMDG****Nomor PBB atau nomor Identitas** UN2922**Nama pengiriman yang benar** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.**Nama Teknis IMDG** Natrium hidroksida, Mercuric Iodida**Kelas bahaya pengangkutan** 8**Kelas bahaya tambahan** 6.1**Kelompok Kemasan** II**Polutan laut** Bahan ini memenuhi definisi sebagai polutan laut**Ketentuan khusus** 274**No. EmS** F-A, S-B**IATA****Nomor PBB atau nomor Identitas** UN2922**Nama pengiriman yang benar** Corrosive liquid, toxic, n.o.s.**Nama Teknis IATA** Natrium hidroksida, Mercuric Iodida**Kelas bahaya pengangkutan** 8**Kelas bahaya tambahan** 6.1**Grup Kemasan** II**Kode ERG** 8P**ADR****Nomor PBB atau nomor Identitas** 2922**Nama pengiriman yang benar** CAIRAN KOROSIF, TOKSIK, Y.T.T.**Nama Teknis ADR** Natrium hidroksida, Mercuric Iodida**Deskripsi** 2922, CAIRAN KOROSIF, TOKSIK, Y.T.T. (Natrium hidroksida, Mercuric Iodida), 8 (6.1), II, Berbahaya bagi Lingkungan**Kelas bahaya pengangkutan** 8**Label** 8 + 6.1**Kelompok Kemasan** II**Kode klasifikasi** CT1**Bahaya lingkungan** Ya**Ketentuan khusus** 274

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

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 Sebelumnya (Prior Informed Consent, PIC)
Mercuric Iodida - 7774-29-0	X

Inventarisasi Internasional

TSCA	Mematuhi
DSL/NDSL	Mematuhi
EINECS/ELINCS	Mematuhi
ENCS	Mematuhi
IECSC	Mematuhi
KECI	Mematuhi
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 Terbit 05-Jun-2021

Tanggal Revisi 04-Agu-2026

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	ACGIH (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)
ATSDR	ATSDR (Badan Zat Beracun dan Penyakit Registry)
CCRIS	CCRIS (Sistem Informasi Penelitian Kimia Carcinogenesis)
CDC	CDC (Center for Disease Control)
CEPA	CEPA (Canadian Environmental Protection Agency)
CICAD	Cicad (Dokumen Ringkas International Assessment Kimia)
ECHA	ECHA (Badan Kimia Eropa)
EEA	EEA (European Environment Agency)
EPA	Badan Perlindungan Lingkungan AS (Environmental Protection Agency)
ERMA	ERMA (Otoritas New Zealands Lingkungan Manajemen Risiko)
ECOSARS	Estimasi melalui ECOSARS v1.11 bagian dari estimasi Program Interface (EPI) Suite™
FDA	Badan Administrasi Makanan & Obat-obatan (FDA)
GESTIS	GESTIS (Sistem Informasi Bahan Berbahaya Asuransi Kecelakaan Sosial Jerman)
HSDB	HSDB (Zat Berbahaya Data Bank)
INERIS	INERIS (Industri Lingkungan dan Nasional Risiko Institute)
IPCS INCHEM	IPCS INCHEM (Program Internasional Chemical Safety)
IUCLID	IUCLID (The International Uniform Informasi Chemical Database)
NITE	Jepang National Institute of Technology dan Evaluasi (NITE)
NIH	NIH (National Institutes of Health)
NIOSH	NIOSH (Institut Nasional untuk Kesehatan dan Keselamatan Kerja)
LOLI	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 Kerja Departemen Tenaga Kerja AS
PEEN	Peen (Pan European Jaringan Ecological)
RTECS	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	USDC (Amerika Serikat Departemen Perdagangan)
WHO	WHO (World Health Organization)
IMDG	Barang Berbahaya Maritim Internasional (IMDG)
IATA	Asosiasi Angkutan Udara Internasional (IATA)
ADR	Perjanjian 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

PENGUNA 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 ©2026

Akhir dari Lembar Data Keselamatan