

Safety Data Sheet

Terminator



1. IDENTIFICATION OF SUBSTANCE & COMPANY

Product information

Product name	Terminator
Other names	NA
ACVM approval	Exempt from Registration under the ACVM Act 1997
HSNO approval	HSR002595
Approval description	Industrial and Institutional Cleaning Products (Toxic [6.1], Corrosive) Group Standard 2006
UN number	2922
Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, n.o.s. (contains glutaraldehyde)
DG class	8, 6.1
Packaging group	II
Hazchem code	2X

Uses Broad-spectrum disinfectant for surface and equipment disinfection and aerial fogging of livestock premises.

Company Details

Company	Bayer New Zealand Ltd
Address	3 Argus Place, Hillcrest, Auckland 0627 New Zealand.
Telephone	0800 652 488
Facsimile	0800 229 838

Emergency Telephone Number: 0800 734 607

2. HAZARD IDENTIFICATION

Approval

This product has been approved under the Hazardous Substances and New Organisms Act (HSNO, Approval HSR002595, Industrial and Institutional Cleaning Products (Toxic [6.1], Corrosive) Group Standard 2006), and is classified as follows:

Classes	Hazard Statements
6.1C (oral)	Toxic if swallowed.
6.1E (dermal)	May be harmful in contact with skin.
6.1C (inhalation)	Toxic if inhaled.
8.2B	Causes severe skin burns and eye damage.
8.3A	Causes serious eye damage.
6.5A	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
6.5B	May cause an allergic skin reaction.
6.9B	May cause damage to organs
9.1A	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
9.2A	Very toxic to the soil environment.
9.3B	Toxic to terrestrial vertebrates.

SYMBOLS

DANGER





Safety Data Sheet

Terminator

Other Classifications

ACVM registration number: Exempt

NOTE: any person who is known to have an allergic response to glutaraldehyde or related compounds should avoid any contact or exposure to this substance.

Precautionary Statements

Keep out of reach of children.
Read label before use.
Wash hands thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Read label before use.
Do not breathe vapours/spray.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
Wear protective gloves/eye protection/face protection*.
Avoid release to the environment.
Collect spillage.
Store locked up.
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Further precautionary statements can be found in Section 4 – First Aid.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Component	CAS/ Identification	Conc (%)
Glutaraldehyde	111-30-8	150g/L (15%)
Cocobenzyldimethylammonium chloride	8001-54-5	100g/L (10%)
Ingredients not contributing to HSNO classes	Proprietary	<10%
water	7732-18-5	balance

This is a commercial product whose exact ratio of components may vary. Trace quantities of impurities are also likely.

4. FIRST AID

General Information

You should call the National Poisons Centre if you feel that you may have been harmed or irritated by this product. The number is 0800 764 766 (0800 POISON) (24 hr emergency service). If medical advice is needed, have product container or label at hand. IF exposed or concerned: Get medical advice.

Recommended first aid facilities Ready access to running water is required. Accessible eyewash is required.

Exposure

Swallowed

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Rinse mouth. Do not induce vomiting.

Eye contact

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Apply continuous irrigation with water for at least 15 minutes holding eyelids apart. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

Skin contact

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.

Inhaled

IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician.

Advice to Doctor

Treat symptomatically



Safety Data Sheet Terminator

5. FIREFIGHTING MEASURES

Fire and explosion hazards:	There are no specific risks for fire/explosion for this chemical. It is classed as non-flammable. fire could cause expansion of containers and risk of pressure build up.
Suitable extinguishing substances:	Carbon dioxide, extinguishing powder, foam, fog sprays.
Unsuitable extinguishing substances:	Unknown.
Products of combustion:	Carbon dioxide, and if combustion is incomplete, carbon monoxide and smoke. Water. May form toxic mixtures in air and may accumulate in sumps, pits and other low-lying spaces, forming potentially explosive mixtures.
Protective equipment:	Self-contained breathing apparatus. Safety boots, non-flammable overalls, gloves, hat and eye protection.
Hazchem code:	2X

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Containment	If greater than 100L is stored, secondary containment and emergency plans to manage any potential spills must be in place. In all cases design storage to prevent discharge to stormwater.
Emergency procedures	In the event of spillage alert the fire brigade to location and give brief description of hazard. Stop the source of the leak, if safe to do so. Wear protective equipment to prevent skin, eye and respiratory exposure. Clear area of any unprotected personnel. Contain using sand, earth or vermiculite. Prevent by whatever means possible any spillage from entering drains, sewers, or water courses. (If this occurs contact your regional council immediately).
Clean-up method	Use absorbent (soil, sand or other inert material). Rags are not recommended for the clean-up of spills, as they may create fire or environmental hazard. Collect and seal in properly labelled containers or drums for disposal. If contamination of crops, sewers or waterways has occurred advise local emergency services.
Disposal	Mop up and collect recoverable material into labelled containers for recycling or salvage. Recycle containers wherever possible. This material may be suitable for approved landfill. Dispose of only in accord with all regulations.
Precautions	Wear protective equipment to prevent skin and eye contamination and the inhalation of vapours. Work up wind or increase ventilation.

7. STORAGE & HANDLING

Storage	Avoid storage of harmful substances with food. Store out of reach of children. Containers should be kept closed in order to minimise contamination. Keep from extreme heat and open flames. Avoid contact with incompatible substances as listed in Section 10.
Handling	Keep exposure to a minimum, and minimise the quantities kept in work areas. See section 8 with regard to personal protective equipment requirements. Avoid skin and eye contact and inhalation of vapour, mist or aerosols.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Workplace Exposure Standards

A workplace exposure standard (WES) has not been established by the NZ Department of Labour for this product. There is a general limit of 10mg/m³ for dusts and mists when limits have not otherwise been established.

NZ Workplace Exposure Stds (OSH – DoL 2011)	Ingredient	WES-TWA	WES-STEL
	Glutaraldehyde	data unavailable	0.05ppm (sen)
	Cocobenzyldimethylammonium chloride	data unavailable	data unavailable

Safety Data Sheet

Terminator



Engineering Controls

In industrial situations, it is expected that employee exposure to hazardous substances will be controlled to a level as far below the WES as practicable by applying the hierarchy of control required by the Health and Safety in Employment Act 1992 (HSE). Exposure can be reduced by process modification, use of local exhaust ventilation, capturing substances at the source, or other methods. If you believe air borne concentrations of mists, dusts or vapours are high, you are advised to modify processes or increase ventilation.

Personal Protective Equipment

Eyes



Protect eyes with goggles, safety glasses or full face mask. Avoid wearing contact lenses.

Skin



Avoid repeated or prolonged skin contact. Wear overalls, rubber boots and impervious gloves. Neoprene, PVC or Natural Rubber gloves are recommended. Nitrile gloves are not recommended. Replace frequently. Gloves should be checked for tears or holes before use. Remove protective clothing and wash exposed areas with soap and water prior to eating, drinking or smoking.

NOTE: any person who is known to have an allergic response to glutaraldehyde or related compounds should avoid any contact or exposure to this substance.



Respiratory



A respirator when airborne concentrations approach the WES (section 8) and when spraying this mixture. Use an organic vapour cartridge with a particulate filter (dust/mist). If using a respirator, ensure that the cartridges are correct for the potential air contamination and are in good working order.

WES Additional Information

Not applicable

9. PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	clear bright yellow liquid
Odour	distinctive fragrant odour
pH	no data
Vapour pressure	no data
Viscosity	no data
Boiling point	no data
Volatile materials	no data
Freezing / melting point	no data
Solubility	soluble in water
Specific gravity / density	no data
Flash point	no data
Danger of explosion	no data
Auto-ignition temperature	no data
Upper & lower flammable limits	non flammable
Corrosiveness	corrosive



10. STABILITY & REACTIVITY

Stability	Stable
Conditions to be avoided	Containers should be kept closed in order to avoid contamination. Keep from extreme heat and open flames.
Incompatible groups	Strong acids, strong bases, strong oxidising agents.
Substance Specific Incompatibility	None known
Hazardous decomposition products	Oxides of carbon
Hazardous reactions	None known

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Summary

IF SWALLOWED: May cause moderate to marked irritation and possibly chemical burns of the mouth, throat, oesophagus and stomach. There will be discomfort or pain in the chest and abdomen, nausea, vomiting, diarrhoea, dizziness, faintness, drowsiness, thirst, weakness, circulatory shock, collapse and coma.

IF IN EYES: Liquid will cause severe and persistent conjunctivitis. Severe corneal injury may develop. Vapour will cause stinging sensations in the eye with excess tear production, blinking and possibly a slight excess redness of the conjunctiva.

IF ON SKIN: Brief contact will cause itching with mild to moderate local redness and possibly swelling. Prolonged contact may result in pain, severe redness and swelling. Repeated skin contact could result in cumulative dermatitis. Toxicology studies indicate that prolonged or widespread contact could result in the absorption of potentially harmful amounts of material.

IF INHALED: Vapour is irritating to the respiratory tract, causing stinging sensations in the nose and throat, discharge from the nose, coughing, chest discomfort and tightness, difficulty with breathing and headache.

Supporting Data

Acute	Oral	Using LD ₅₀ 's for ingredients, the calculated LD ₅₀ (oral, rat) for the mixture is between 50 and 300 mg/kg. Data considered includes: Glutaraldehyde 50 mg/kg (guinea pig), Cocobenzyldimethylammonium chloride 150 mg/kg (mouse).
	Dermal	Using LD ₅₀ 's for ingredients, the calculated LD ₅₀ (dermal, rat) for the mixture is between 2000 and 5000 mg/kg. Data considered includes: Glutaraldehyde 403.2 mg/kg (rabbit), Cocobenzyldimethylammonium chloride 1420 mg/kg (rat).
	Inhaled	Using LC ₅₀ 's for ingredients, the calculated LC ₅₀ (inhalation, rat) for the mixture is between 2 and 10mg/L (vapour in air). Data considered includes: Glutaraldehyde 0.096 mg/l (male rat, vapour)).
	Eye	The mixture is considered to be corrosive to the eye. Glutaraldehyde and Cocobenzyldimethylammonium chloride are corrosive to the eye.
	Skin	The mixture is considered to be corrosive to the skin. Glutaraldehyde and Cocobenzyldimethylammonium chloride are corrosive to the skin.
Chronic	Sensitisation	The mixture is considered to be a contact and respiratory sensitizer. Glutaraldehyde and Cocobenzyldimethylammonium chloride are contact and respiratory sensitizers.
	Mutagenicity	No ingredient present at concentrations > 0.1% is considered a mutagen.
	Carcinogenicity	No ingredient present at concentrations > 0.1% is considered a carcinogen.
	Reproductive / Developmental Systemic	No ingredient present at concentrations > 0.1% is considered a reproductive or developmental toxicant or have any effects on or via lactation.
	Aggravation of existing conditions	The mixture is considered to be a suspected target organ toxicant. Glutaraldehyde is a systemic toxicant and may irritate the respiratory tract. Prolonged inhalation of high concentrations may damage respiratory system. Glutaraldehyde may affect the kidneys through prolonged oral exposure. None known.



12. ECOLOGICAL DATA

Summary

This mixture is very toxic to aquatic life, and the soil environment and toxic towards terrestrial vertebrates.

Supporting Data

Aquatic	Using EC ₅₀ 's for ingredients, the calculated EC ₅₀ for the mixture is < 1 mg/L. Data considered includes: Glutaraldehyde 0.35 mg/l (48 hr), Daphnia Magna, 0.61 mg/l (72hr) Algae, 3.5 mg/l (96hr) Rainbow trout, Cocobenzylidimethylammonium chloride 0.28 mg/l (96hr, Fathead Minnow), 0.0059 mg/l (48hr, Daphnia magna), 0.08 mg/l (72hr, Algal).
Bioaccumulation	Glutaraldehyde is not bioaccumulative.
Degradability	Glutaraldehyde is rapidly degradable.
Soil	EPA has classified the mixture as highly ecotoxic to the soil environment, with a soil ecotoxicity value ≤ 1 mg/kg.
Terrestrial vertebrate	The mixture has been classified by EPA as ecotoxic to terrestrial vertebrates. Using the LD ₅₀ 's for ingredients, the calculated LD ₅₀ (oral, rat) for the mixture is between 50 and 500 mg/kg. Data considered includes: Glutaraldehyde 50 mg/kg (guinea pig), Cocobenzylidimethylammonium chloride 150 mg/kg (mouse).
Terrestrial invertebrate	No evidence of ecotoxicity towards terrestrial invertebrates.
Biocidal	no data
Environmental effect levels	No EELs are available for this mixture or ingredients

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Restrictions	There are no product-specific restrictions, however local council and resource consent conditions may apply, including requirements of trade waste consents.
Disposal method	Disposal of this product must comply with the requirements of the Resource Management Act for which approval should be sought from the Regional Authority. The substance must be treated and therefore rendered non-hazardous before discharge to the environment.
Contaminated packaging	Rinse containers with water before disposal. Preferably re-cycle container, otherwise send to landfill or similar.

14. TRANSPORT INFORMATION

Transport according to NZS 5433 (Transport of Hazardous Substances on Land). Considered a dangerous good for transport.

UN number:	2922	Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, n.o.s. (contains glutaraldehyde)
Class(es):	8, 6.1	Packing group:	II
Precautions:	CORROSIVE TOXIC	Hazchem code:	2X



15. REGULATORY INFORMATION

This product is an approved substance under the Hazardous Substances and New Organisms Act (HSNO). Approval code: HSR002595, Industrial and Institutional Cleaning Products (Toxic [6.1], Corrosive) Group Standard 2006.

Specific Workplace Controls (as per HSNO approval referenced to Controls Matrix)

Key workplace requirements are:

MSDS	To be available within 10 minutes in workplaces storing <i>any quantity</i> .
Labelling	No removal of labels and/or decanting of product into other containers can occur.
Emergency plan	Required if > 100L is stored.
Approved handler	Required if <i>any quantity is handled or stored</i> .
Tracking	Not required.
Bunding & secondary containment	Required if > 100L is stored.
Signage	Required if > 100L is stored in any one location. (NA)
Location test certificate	Not required.
Flammable zone	Not required.
Fire extinguisher	Not required.

Note: The above workplace requirements apply if only this particular substance is present. The complete set of controls for a location will depend on the classification and total quantities of other substances present in that location.

Other Legislation

In New Zealand, the use of this product may come under the Resource Management Act and Regulations, the Health, Safety in Employment Act and Regulations, local Council Rules and Regional Council Plans.

ACVM registration number: Exempt

Safety Data Sheet Terminator



16. OTHER INFORMATION

Abbreviations

Approval Code	Approval HSR002595, Industrial and Institutional Cleaning Products (Toxic [6.1], Corrosive) Group Standard 2006 Controls, EPA. www.epa.govt.nz
ACVM	Agricultural Compounds and Veterinary Medicines
ARTG	Australian Register of Therapeutic Goods
CAS Number	Unique Chemical Abstracts Service Registry Number
Ceiling	Ceiling Exposure Value: The maximum airborne concentration of a biological or chemical agent to which a worker may be exposed at any time.
Controls Matrix	List of default controls linking regulation numbers to Matrix code (e.g. T1, I16).
EC₅₀	Ecotoxic Concentration 50% – concentration in water which is fatal to 50% of a test population (e.g. daphnia, fish species)
ERMA	Environmental Risk Management Authority (now EPA)
EPA	Environmental Protection Agency (previously known as ERMA)
HAZCHEM Code	Emergency action code of numbers and letters that provide information to emergency services, especially fire fighters
HSNO	Hazardous Substances and New Organisms (Act and Regulations)
IARC	International Agency for Research on Cancer
LEL	Lower Explosive Limit
LD₅₀	Lethal Dose 50% – dose which is fatal to 50% of a test population (usually rats).
LC₅₀	Lethal Concentration 50% – concentration in air which is fatal to 50% of a test population (usually rats)
MSDS	Material Safety Data Sheet (or Safety Data Sheet)
OSH - DoL	The Occupational Safety and Health Service of the Department of Labour (NZ)
STEL	Short Term Exposure Limit - The maximum airborne concentration of a chemical or biological agent to which a worker may be exposed in any 15 minute period, provided the TWA is not exceeded
TWA	Time Weighted Average – generally referred to WES averaged over typical work day (usually 8 hours)
UEL	Upper Explosive Limit
UN Number	United Nations Number
WES	Workplace Exposure Standard - The airborne concentration of a biological or chemical agent to which a worker may be exposed.

References

Data	Unless otherwise stated comes from the EPA HSNO chemical classification information database (CCID) http://www.epa.govt.nz/hs/compliance/chemicals.html for specific chemicals.
EPA Transfer Gazettes	Classifications and controls assigned for specific ingredients (consolidated gazette, 2004)
Controls Matrix	Part of the EPA New Zealand User Guide to the HSNO Control Regulations
WES 2011	The NZ Workplace Exposure Standards Effective from 2011, published by OSH – DoL and available on their web site – www.osh.dol.govt.nz .
Other References:	Suppliers MSDS

Review

Date	Reason for review
January 2013	Not applicable – new MSDS

Disclaimer

This MSDS was prepared by Datachem LTD and is based on our current state of knowledge, including information obtained from suppliers. The MSDS is given in good faith and constitutes a guideline (not a guarantee of safety). The level of risk each substance poses is relevant to its properties (as summarised in the MSDS) AND HOW THE SUBSTANCE IS USED. While guidelines are given for personal protective equipment, such precautions must be relevant to the use. The likely HSNO classifications, are based on our experience, EPA Guidelines and international classifications. This MSDS is copyright Datachem and must not be edited without the permission of the copyright holder or used for other than intended purpose. To contact the MSDS author, email info@datachem.co.nz or phone: (09) 940 30 80.





MSDS Terminator dalam Bahasa



Halaman 1

Lembar Data Keselamatan

Terminator

1. IDENTIFIKASI SUBSTANSI & PERUSAHAAN

Informasi produk

Nama produk	Terminator
Nama lain	NA
Persetujuan ACVM	Dibebaskan dari Pendaftaran berdasarkan Undang-Undang ACVM 1997
Persetujuan HSNO	HSR002595
Deskripsi persetujuan	Industrial dan Institutional membersihkan Produk (Toxic [6.1], korosif) standar Grup 2006
Nomor PBB	2922
Nama Pengiriman yang Tepat	Cairan Korosif, Toksik (mengandung glutaraldehyde)
Kelas DG	8.6.1
Kelompok kemasan	II
Kode Bahaya	2X
Penggunaan	Disinfektan spektrum luas untuk desinfeksi permukaan dan peralatan dan kabut udara tempat ternak.

Detail Perusahaan

Alamat perusahaan Bayer Selandia Baru Ltd 3 Argus Place, Hillcrest, Auckland 0627, Selandia Baru.

Telepon 0800 652 488

Faksimil 0800 229 838

Nomor Telepon Darurat: 0800 734 607

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Persetujuan

Produk ini telah disetujui berdasarkan *Hazardous Substance and New Organisms Act* (HSNO, Approval HSR002595, Industrial dan Institutional Produk Kebersihan (Toxic [6.1], Korosif) Grup Standard 2006), dan diklasifikasikan sebagai berikut:

Kelas

Pernyataan Bahaya

6.1C (oral)	Beracun jika tertelan.
6.1E (kulit)	Mungkin berbahaya jika terkena kulit.
6.1C (inhalasi)	Beracun jika terhirup.
8.2B	Menyebabkan luka bakar kulit yang parah dan kerusakan mata.
8.3A	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
6.5A	Dapat menyebabkan gejala alergi atau asma atau kesulitan bernapas jika terhirup
6.5B	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
6.9B	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ
9.1A	Sangat toksik bagi kehidupan air dengan efek jangka panjang.
9.2A	Sangat beracun bagi lingkungan tanah.
9.3B	Vertebrata beracun untuk darat.



MSDS Terminator dalam Bahasa



SIMBOL BAHAYA



Klassifikasi lainnya

Nomor registrasi ACVM; Membebaskan

CATATAN: setiap orang yang memiliki respon alergi terhadap glutaraldehyde atau senyawa terkait harus menghindari setiap kontak atau paparan zat ini.

Pernyataan pencegahan

Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Baca label sebelum digunakan.

Cuci tangan dengan seksama setelah kontak dengan produk

Jangan makan, minum atau merokok saat menggunakan produk ini.

Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik.

Baca label sebelum digunakan.

Jangan menghirup uap / semprotan.

Kenakan sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / pelindung mata / pelindung wajah.

Dalam kasus ventilasi yang tidak memadai kenakan perlindungan pernapasan.

Pakaian kerja yang terkontaminasi seharusnya tidak diizinkan keluar dari tempat kerja.

Kenakan sarung tangan pelindung / pelindung mata / pelindung wajah *.

Hindari pelepasan/pencemaran ke lingkungan.

Kumpulkan tumpahan.

Kunci gudang.

Simpan di tempat yang berventilasi baik. Simpan wadah tertutup rapat,

Pernyataan kehati-hatian lebih lanjut dapat ditemukan di Bagian 4 * Bantuan Pertama.

3. KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN

Komponen	CAS / Identifikasi	Conc { % }
Glutaraldehyde	111-30-8	150g/L (15%)
Cocobenzyldimethylammonium chloride	8001-54-5	100g/L (10%)
Ingredien tidak berkontribusi pada kelas HSNO	Hak milik	<10%
Air	7732-18-5	Seimbang

Ini adalah produk komersial yang tepat mungkin.komponen dapat bervariasi pengotor juga



MSDS Terminator dalam Bahasa



4. PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN (P3K)

Informasi umum

Anda harus menghubungi Pusat Racun Nasional jika Anda merasa telah dirugikan atau terganggu oleh produk ini.

Nomernya adalah 0800 764 766 (0300 POISON) (layanan darurat 24 jam). Jika saran medis diperlukan, miliki produk wadah atau label di tangan. Jika terkena atau prihatin: Dapatkan saran medis.

Direkomendasikan terlebih dahulu. Akses siap ke air mengalir diperlukan. Pencuci mata yang dapat diakses diperlukan.

fasilitas bantuan

Paparan

Ditelan Jika tertelan: Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter / dokter. Bilasan mulut. Jangan dimuntahkan.

Kontak Mata Jika Mata Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika hadir dan mudah dilakukan. Lanjutkan membas. Terapkan penyelidikan terus menerus dengan air untuk di setidaknya 15 menit memegang kelopak mata terpisah. Segera hubungi PUSAT RACUN atau dokter dokter.

Kontak Kulit Jika terkena kulit: Cuci dengan banyak sabun dan air. Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Dapatkan pemberitahuan medis. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali.

Dihirup Jika terhirup Hapus untuk udara segar dan tetap di Resl dengan posisi yang nyaman untuk pernafasan. Hubungi PUSAT RACUN atau dokter / dokter.

Nasihat untuk Dokter

Perlakukan berdasarkan gejala

5. TINDAKAN KEBAKARAN FIREFIGHTING

Bahaya Api & ledakan Tidak ada risiko khusus untuk kebakaran / ledakan untuk bahan kimia ini. Itu digolongkan sebagai tidak mudah terbakar. api dapat menyebabkan ekspansi kontainer dan risiko tekanan menumpuk.

Zat pemadam cocok Karbon dioksida, bubuk pemadam, busa, semprotan kabut.

Zat pemadam tidak cocok Tidak diketahui

Hasil pembakaran Karbon dioksida, dan jika pembakaran tidak sempurna, karbon monoksida dan asap. Air. Dapat membentuk campuran beracun di udara dan dapat terakumulasi dalam genangan air, lubang dan ruang rendah lainnya, membentuk campuran yang berpotensi meledak.

Peralatan pelindung Alat bantu pernapasan mandiri. Sepatu bot keselamatan, terusan yang tidak mudah terbakar, sarung tangan, topi dan pelindung mata.

Kode Bahaya 2X

6. TINDAKAN PENCEGAHAN KECELAKAAN

Penahan Jika disimpan lebih dari 100L, harus disiapkan dan dikelola setiap pemeliharaan dan rencana darurat untuk potensi tumpahan. Pada semua kasus, rancang penyimpanan untuk mencegah pembuangan stormwater.

Keadaan darurat Saat terjadi tumpahan, memperingatkan pemadam kebakaran ke lokasi dan berikan deskripsi singkat tentang bahaya.



MSDS Terminator dalam Bahasa



	<p>Hentikan sumber kebocoran, jika aman untuk melakukannya. Pakailah alat pelindung untuk mencegah terkena kulit, mata dan pernapasan. Bersihkan area dari personel yang tidak dilindungi. Mengandung pasir, tanah atau vermiculite. Cegah dengan cara apa pun yang memungkinkan tumpahan memasuki saluran pembuangan, selokan, atau saluran air. (Jika ini terjadi, hubungi pemerintah daerah setempat segera).</p>
Metode pembersihan	<p>gunakan penyerap (tanah, pasir atau material inert lainnya). Kain tidak disarankan untuk pembersihan tumpahan, karena dapat menimbulkan kebakaran atau bahaya lingkungan. Kumpulkan dan segel di wadah atau drum dengan label yang benar untuk dibuang. Jika terkontaminasi tanaman, selokan atau saluran air telah terjadi hubungi layanan darurat setempat,</p>
Pembuangan	<p>bersihkan dan kumpulkan bahan yang digunakan ke dalam wadah diberikan label untuk daur ulang atau penyelamatan. Sebisa mungkin untuk mendaur ulang wadah. Bahan ini mungkin dibolehkan untuk penimbunan (<i>landfill</i>). Buang hanya sesuai dengan semua peraturan.</p>
Tindakan pencegahan	<p>Memakai alat pelindung untuk mencegah kontak dengan kulit dan mata kontaminasi dan terhirup gas. Tingkatkan aliran udara atau tingkatkan ventilasi.</p>

7. PENYIMPANAN & PENANGANAN

Penyimpanan	<p>Hindari penyimpanan bahan berbahaya dengan makanan. simpan jauh dari jangkauan anak-anak.</p>
	<p>Wadah disimpan ditutup untuk meminimalkan kontaminasi. Jauhkan dari panas ekstrem dan api terbuka. Hindari kontak dengan zat yang tidak kompatibel seperti yang tercantum di Bagian 10.</p>
Penanganan	<p>Jaga agar paparan minimum, dan meminimalkan jumlah yang disimpan di area kerja. Lihat bagian 8 berkenaan dengan persyaratan peralatan perlindungan pribadi. Hindari kontak kulit dan mata dan terhirup uap, kabut atau aerosol.</p>

8. KONTROL PAPARAN DAN ALAT PERLINDUNGAN DIRI (APD)

Standar Paparan di Tempat Kerja

Standar paparan tempat kerja (WES) belum ditetapkan oleh Departemen Tenaga Kerja NZ untuk produk ini. Terdapat batasan umum dari 10mg / m³ untuk debu dan kabut ketika batas belum ditetapkan

Standar paparan di tempat kerja(NZ) (OSH-DOL2011)	Bahan	WES-TWA	WES-STEL
	Glutaraldehyde	data tidak tersedia	0.05ppm(sen)
	Cocobenzyldimethylammonium chloride	data tidak tersedia	data tidak tersedia

Rekayasa Kontrol

Dalam situasi industri, diharapkan bahwa paparan karyawan untuk zat berbahaya akan dikendalikan dengan tingkat sejauh di bawah WES yang dapat dipraktikkan dengan menerapkan hierarki kontrol yang diperlukan oleh Kesehatan dan Keselamatan dalam Undang-Undang Ketenagakerjaan 1992 (HSE). Paparan dapat dikurangi dengan modifikasi proses, penggunaan knalpot lokal ventilasi, menangkap bahan di sumbernya, atau metode lain. Kalau anda percaya konsentrasi udara dari kabut, debu atau uap tinggi, Anda disarankan untuk memodifikasi proses atau meningkatkan ventilasi.



MSDS Terminator dalam Bahasa



Alat pelindung diri

Mata



Lindungi mata dengan kacamata, kacamata pengaman atau masker wajah penuh. Hindari memakai lensa kontak.

Kulit



Hindari kontak kulit berulang atau berkepanjangan. Pakai overall, sepatu bot karet dan sarung tangan kedap air. Sarung tangan Neoprene, PVC atau Karet Alam direkomendasikan. Sarung tangan nitril tidak direkomendasikan - Ganti sering.

Sarung tangan harus diperiksa apakah ada air mata atau lubang sebelum digunakan. Hapus pelindung pakaian dan cuci area yang terbuka dengan sabun dan air sebelum makan, minum atau merokok.

CATATAN: setiap orang yang diketahui memiliki respons alergi terhadap gluteraldehyde atau senyawa terkait harus menghindari kontak atau paparan zat ini.



Pernafasan



Sebuah respirator ketika konsentrasi airborne mendekati WES (bagian 8) dan saat menyemprotkan campuran ini. Gunakan kartrid uap organik dengan partikel filter (dust/mist). Jika menggunakan respirator, pastikan bahwa cartndges benar untuk potensi kontaminasi udara dan dalam kondisi baik.

Informasi Tambahan WES

Tak dapat diterapkan

9. SIFAT-SIFAT FISIK & KIMIA

Penampilan	cairan kuning terang bening
Bau	bau harum khas
pH	tidak ada data
Tekanan uap	tidak ada data
Viskositas	tidak ada data
Titik didih	tidak ada data
Bahan yang mudah menguap	tidak ada data
Titik beku/cair	tidak ada data
Kelarutan	larut dalam air
Berat jenis / massa jenis	tidak ada data
Titik nyala	tidak ada data
Bahaya ledakan	tidak ada data
Penyalan otomatis	tidak ada data
Suhu	



MSDS Terminator dalam Bahasa



Batas atas & bawah tidak ada data
yang mudah terbakar
Sifat korosif korosif

10. STABILITAS & REAKTIFITAS

Stabilitas stabil
Kondisi dihindari wadah harus ditutup agar tidak terkontaminasi. Jauhkan dari panas ekstrim dan api terbuka
Kelompok bertentangan Asam kuat, basa kuat, zat pengoksidasi kuat.
Khusus Zat tidak diketahui
yang bertentangan
Berbahaya Oksida karbon
penguraian
produk
Reaksi berbahaya tidak diketahui

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Ringkasan

Jika tertelan: Dapat menyebabkan iritasi sedang yang ditinggalkan dan kemungkinan luka bakar kimia pada mulut, tenggorokan, kerongkongan dan perut. Akan ada rasa tidak nyaman atau sakit di dada dan perut, mual, muntah, diare, pusing, pingsan, kantuk, haus, lemah, syok peredaran darah, kolaps dan koma.

Jika MATA: Cairan akan menyebabkan konjungtivitis yang parah dan persisten. Cedera parah pada kuku bisa terjadi. Uap akan menimbulkan sensasi menyengat di mata dengan produksi air mata berlebih, berkedip dan mungkin kemerahan sedikit daerah konjungtiva.

Jika KULIT: Kontak singkat akan menyebabkan gatal dengan kemerahan lokal ringan sampai sedang kemungkinan pembengkakan. Kontak berkepanjangan dapat menyebabkan rasa sakit, kemerahan parah dan pembengkakan. Kontak kulit berulang dapat menghasilkan kumulatif dermatitis. Studi toksikologi menunjukkan bahwa kontak berkepanjangan dan meluas dapat mengakibatkan penyerapan sejumlah bahan yang berpotensi berbahaya

Jika TERHIRUP: Uap mengiritasi saluran pernapasan, menyebabkan sensasi menyengat di hidung dan tenggorokan, keluar dari hidung, batuk, dada tidak nyaman dan sesak, kesulitan bernafas dan sakit kepala.

Data Pendukung

Akut Oral

Menggunakan LD₅₀'s untuk bahan-bahan, LD₅₀ yang dihitung (oral, tikus) untuk campuran adalah antara 50 dan 300 mg / kg. Data dianggap menarik: Glutaraldehyde 50 mg / kg (kelinci percobaan), Cocobenzyldimethylammonium chloride 150 mg / kg (mouse).

Dermal

Menggunakan LD₅₀'s untuk bahan-bahan, LD₅₀ yang dihitung (kulit, tikus) untuk campuran adalah 2000 dan 5000 mg / kg. Data yang dinilai meliputi: Glutaraldehyde 4A3.2 mg / kg (kelinci), Cocobenzyldimethylammonium klorida 1420 mg / kg (tikus).



MSDS Terminator dalam Bahasa



Kronik	Dihirup	Menggunakan LCso's untuk bahan, LCso dihitung (inhalasi, tikus) untuk campurannya antara 2 dan 1 Omg / L (uap di udara). Data yang dipertimbangkan meliputi: Glutaraldehyde 0,096 mg / l (tikus jantan, uap)).
	Mata	Campuran ini dianggap korosif terhadap mata. Glutaraldehyde dan Cocobenzyldimethylammonium chloride bersifat konosif pada mata.
	kulit	Campuran ini dianggap korosif pada kulit. Glutaraldehyde dan Cocobenzyldimethylammonium chloride bersifat korosif terhadap kulit.
	Sensasi	Campuran dianggap untuk menjadi kontak dan sensitizer pernapasan. Glutaraldehyde dan Cocobenzyldimethylammonium chloride adalah kontak dan perangsang pernapasan.
	Mutagenisitas	Tidak ada bahan yang hadir pada konsentrasi > 0,1% dianggap sebagai mutagen.
	Karsinogenisitas	Tidak ada bahan yang hadir pada konsentrasi > 0,1% dianggap sebagai karsinogen.
	Reproduksi Sistemik	Tanpa bahan yang hadir pada konsentrasi > 0,1% dianggap reproduktif Campuran tersebut dianggap sebagai target racun organ yang dicurigai. Glutaraldehyde adalah racun sistemik dan dapat menghambat saluran pernapasan. Menghirup konsentrasi tinggi dalam waktu lama dapat merusak sistem pemasangan kembali. Glutaraldehyde dapat mempengaruhi ginjal melalui paparan oral yang berkepanjangan.
	Kondisi kerusakan	Tidak diketahui

12. DATA EKOLOGI

Ringkasan

Campuran ini sangat beracun bagi kehidupan akuatik, dan lingkungan tanah dan beracun terhadap vertebrata darat.

Data Pendukung

Akuatik	Menggunakan E0so untuk bahan, ECso yang dihitung untuk campuran adalah <1 mg/l. Data dipertimbangkan termasuk: Glutaraldehyde 0,35 mg / l (48 jam), Daphnia Magna, 0,61 mg / l (72 jam) Alga, 3,5 mg/l (96hQ Rainbow trout, Cocobenzyldimethylammonium chloride 0,28 mg / l (96 jam, Fathead Minnow), 0,0059 mg / l (48 jam, Daphnia magna), 0,08 mg / l (72 jam, Algal).
Bioakumulasi	Glutaraldehyde bukan bioakumulasi.
Degradabilitas Tanah	Glutaraldehyde cepat terdegradasi. EPA telah mengklasifikasikan campuran tersebut sebagai sangat ekotoksik terhadap lingkungan tanah, dengan tanah Nilai Ekotoksitas s l' mg / kg.



MSDS Terminator dalam Bahasa



Vertebrata teresterial	Campuran telah diklasifikasikan oleh EPA sebagai ecotoxie ke vertebrata tenestrial. Menggunakan LD ₅₀ untuk bahan, LD ₅₀ yang dihitung (oral, tikus) untuk campuran adalah antara 50 dan 500 mg/kg. Data yang dipertimbangkan meliputi; Glutaraldehyde 50 mg / kg (marmot), Cocobenzyldimethylammonium chloride 1 50 mg / kg (tikus).
Invertebrata terestial Biosidal	Tidak ada bukti ekotoksitas terhadap invertebrata tenestrial. tidak ada data
Tingkat Efek lingkungan	Tidak tersedia EEL untuk campuran atau bahan-bahan ini

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Restriktis	Tidak ada pembatasan produk- spesifik, namun dewan lokal dan persetujuan sumber daya ketentuan mungkin berlaku, termasuk persyaratan persetujuan limbah perdagangan.
Metode pembuangan	Pembuangan produk ini harus mematuhi persyaratan Manajemen Sumber Daya Bertindak untuk mana persetujuan harus dicari dari Otoritas Regional. Substansi harus diperlakukan dan karenanya dianggap tidak berbahaya sebelum dibuang ke lingkungan Hidup.
Kemasan terkontaminasi	Bilas wadah dengan air sebelum dibuang. Lebih disukai daur ulang wadah, jika tidak kirim ke tempat pembuangan sampah atau serupa "

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Transportasi sesuai dengan NZS 5433 (Transportasi Zat Berbahaya di darat), Csnsldered barang berbahaya untuk mengangkut.

Nomer PBB	22922	Nama pengiriman	Cairan korosif, toksik n.o.s (mengandung glutaraldehyde)
Kelas	8, 6.1	Pengiriman grup	II
Tindakan pencegahan	Korosif Toksik	Kode bahaya	2X

15. INFORMASI REGULASI

Produk ini adalah zat yang disetujui berdasarkan Undang-Undang Zat Berbahaya dan Organisme Baru (HSNO). Kode persetujuan: HSR002595, Produk Pembersih Industri dan Institusional (Beracun [6.1], Korosif) Standar Grup 2006.



MSDS Terminator dalam Bahasa



Kontrol Tempat Kerja Khusus (sesuai persetujuan HSNO yang dirujuk ke Matriks Kontrol)

MSDS	Tersedia dalam waktu 10 menit di tempat kerja yang menyimpan jumlah berapapun.
Pemberian label	Tidak ada penghapusan label dan / atau penuangan produk ke wadah lain yang bisa terjadi.
Rencana darurat	Jika disimpan >100L
Penanganan yang disetujui	Diperlukan jika ada kuantitas yang ditangani atau disimpan.
Pelacakan	Tidak dibutuhkan.
Digabungkan	Diperlukan jika > 100L dilakukan.
Rambu	Diperlukan jika > 100L disimpan di satu lokasi. (NA)
lokasi uji sertifikat	Tidak dibutuhkan
Zona mudah terbakar	Tidak dibutuhkan
Pemadam api	Tidak dibutuhkan

Catatan: Persyaratan tempat kerja di atas berlaku jika hanya zat khusus ini yang ada. Set lengkap dari kontrol untuk suatu lokasi akan tergantung pada klasifikasi dan jumlah total zat lain yang ada di dalamnya lokasi.

Legislasi Lainnya

Di Selandia Baru, penggunaan produk ini dapat dilakukan berdasarkan Undang-Undang dan Peraturan Manajemen Sumber Daya, Kesehatan, Keselamatan dalam Undang-Undang dan Peraturan Ketenagakerjaan, Aturan Dewan total dan Rencana Dewan Regional.
Nomor registrasi ACVM: Dikecualikan

16. INFORMASI LAINNYA

Singkatan

Kode Persetujuan	Persetujuan HSR002595, Produk Pembersih Industri dan Institusional (Beracun [6.1], Konosif) Kontrol Standar Grup 2006, EPA. www.epa.govt.nz
ACVM	Senyawa Pertanian dan Obat-obatan Hewan
ARTG	Daftar Barang Terapi Australia
Nomor CAS	Nomor Pendaftaran Layanan Abstrak Kimia Unik
Plafon	Nilai Paparan Langit-Langit: Konsentrasi maksimum biologis atau kimia di udara agen dimana seorang pekerja dapat terpajan kapan saja
Kontrol Matriks	Daftar kontrol default yang menghubungkan nomor regulasi ke kode Matrix (e.9. T1 , 116).
ECso	Konsentrasi ekotoksik 50% - konsentrasi di air yang adalah fatal bagi 50% dari tes populasi (e.9. daphnia, spesies ikan)
ERMA	Otoritas Manajemen Risiko Lingkungan (sekarang EPA)
EPA	Badan Perlindungan Lingkungan (sebelumnya dikenal sebagai ERMA)
Kode HAZCHEM	Kode tindakan angka dan huruf yang menyediakan informasi untuk keadaan darurat layanan, terutama pemadam kebakaran



MSDS Terminator dalam Bahasa



HSNO	Zat Berbahaya dan Organisme Baru (Tindakan dan Peraturan)
IARC	Lembaga Internasional untuk Penelitian Kanker
LEL	Batas Ledakan Lebih Rendah
LD50	Lethal Dose 50% - dosis yang merupakan fatal bagi 50% dari populasi test (biasanya tikus).
LC50	Lethal Concentration 50% - konsentrasi di udara yang fatal hingga 50% dari populasi uji (biasanya tikus)
MSDS	Lembar Data Keselamatan Bahan (atau Lembar Data Keselamatan)
OSH-DoL	Layanan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Depa (ment of Labour (NZ))
STEL	Batas Paparan Jangka Pendek - Konsentrasi udara maksimum suatu bahan kimia atau agen biologis yang seorang pekerja mungkin terpapar di setiap periode 15 menit, asalkan TWA tidak terlampaui
TWA	Time Weighted Average - umumnya disebut WES rata-rata selama hari kerja biasa (biasanya 8 jam)
UEL	Batas Ledakan Atas
Nomer PBB	Nomor PBB
WES	Standar Eksposur Tempat Kerja - Konsentrasi biologis atau kimia airborne agen dimana seorang pekerja dapat terpapar.
Refrensi Data	Kecuali dinyatakan lain berasal dari informasi klasifikasi kimia EPA HSNO database (CCID) http://www.epa.govt.nz/lhs/compliance/chemicals.html untuk spesifik bahan kimia.
EPA	Klasifikasi dan kontrol ditugaskan untuk bahan-bahan tertentu (gazette konsolidasi, 2004) Bagian dari Panduan Pengguna EPA Selandia Baru yang Peraturan Pengendalian HSNO
WES 2011	Standar Eksposur Tempat Kerja NZ Efektif mulai 2011, diterbitkan oleh OSH - DoL dan tersedia di situs web mereka - www.osh.dol.govt.nz .
Refrensi Lain	Pemasok MSDS