

### BAHAGIAN 1: Pengenalpastian bahan/campuran dan syarikat/pengusaha

#### 1.1. Pengenal pasti produk

Bentuk produk : Campuran  
Nama dagangan : Cecair Pendingin LIQ-702xx ("xx" menandakan warna cecair)

#### 1.2. Penggunaan bahan atau campuran berkaitan yang telah dikenal pasti dan dinasihatkan untuk tidak digunakan terhadap

##### 1.2.1. Penggunaan yang dikenal pasti berkaitan

Kategori penggunaan utama : Medium pemindahan haba industri umum

##### 1.2.2. Penggunaan yang dinasihatkan untuk tidak digunakan terhadap

Sekatan penggunaan : Jangan gunakan produk ini untuk tujuan lain

#### 1.3. Maklumat tentang pembekal helaian data keselamatan ini

##### Pengeluar

Koolance Korea  
Koolance Bld, 40, Deokcheon-ro 34, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea Selatan  
14088 T (A.S.) +01 253-249-7669 - F (A.S.) +01 253-249-7453  
<https://www.koolance.com>

##### Eropah - Sebagai Wakil Sahaja (Bukan Pengimport)

KTR Europe GmbH  
65760, Mergenthalerallee 77, Frankfurt/Eschborn, Jerman.  
T+49 6196-887170

#### 1.4. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan : Meja Bantuan Kontaktieren Sie die nationalen, Liste der Telefonnummern: ÖSTERREICH (Wien) +43 1 515 61 0, BELGIEN (Brüssel) +32 070 245 245, BULGARIEN (Sofia) +359 2 9888 205, Kroatien +385 1 2348 342 TSCHECHISCHE REPUBLIK (Prag) +420 224 919 293 oder +420 224 915 402, DÄNEMARK (Kopenhagen) 82 12 12 12, Estland (Tallinn) 112, FINNLAND (Helsinki) +358 9 471 977, FRANKREICH (Paris) +33 1 45 42 59 59, DEUTSCHLAND (Berlin) +49 30 19240, GRIECHENLAND (Athen) +30 210 77 93 777, UNGARN (Budapest) +36 80 201 199, ISLAND (Reykjavik) +354 543 2222 oder 112, IRLAND (Dublin) +353 1 8379964 oder +353 1 809 2166, ITALIEN (Rom) +39 06 305 4343, LETTLAND (Riga) 112 oder +371 6704 2473, LITAUEN (Vilnius) +370 5 236 20 52 oder +370 687 53378, Luxemburg + 352 70 245 245, MALTA +356 2122 4071, NIEDERLANDE (Bilthoven) +31 30 274 88 88, NORWEGEN (Oslo) 22 591300, POLEN (Danzig) +48 58301 65 16 oder +48 58 349 2831, PORTUGAL (Lissabon) 808 250 143, RUMÄNIEN (Bukarest) +40 21 3183606 SLOWAKEI (Bratislava) +421 2 54 77 416 6, SLOWENIEN (Ljubljana) +386 41 650 500, SPANIEN +34 91 562 04 20 (spanische Sprache) oder +34 91 768 98 00 (Sie können Englisch beantragen), SCHWEDEN (Stockholm) 112 oder +46 10 456 6700 (Mo-Fr 9.00-17.00 Uhr), VEREINIGTES KÖNIGREICH (London) 112 oder 0845 4647 (NHS Direktwahl)

### BAHAGIAN 2: Pengenalpastian bahaya

#### 2.1. Pengelasan sebatian atau campuran

##### Pengelasan mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2 H315  
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang teruk, Kategori 2 H319  
Teks lengkap pernyataan H dan EUH: lihat bahagian 16

##### Kesan buruk fizikokimia, kesihatan manusia dan alam sekitar

Menyebabkan kerengsaan kulit. Menyebabkan kerengsaan mata yang teruk.

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

### 2.2. Elemen label

#### Pelabelan menurut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Piktogram bahaya (CLP)



GHS07

Kata isyarat (CLP)

: Amaran

Pernyataan bahaya (CLP)

: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit.

H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang teruk.

Pernyataan berjaga-jaga (CLP)

: P264 - Cuci tangan, lengan dan muka dengan teliti selepas mengendalikannya.

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

P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak.

P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan air secara berhati-hati selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas.

P321 - Rawatan khusus (lihat arahan pertolongan cemas tambahan pada label ini).

P332+P313 - Sekiranya kerengsaan kulit berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

### 2.3. Bahaya lain

Tidak mengandungi bahan-bahan PBT/vPvB  $\geq 0.1\%$  yang dinilai mengikut Lampiran XIII REACH

Tidak mengandungi bahan-bahan PBT/vPvB  $\geq 0.1\%$  yang dinilai mengikut Lampiran XIII REACH

#### Komponen

Propilena Glikol (57-55-6)	Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT peraturan REACH, lampiran XIII Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB peraturan REACH, lampiran XIII
Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)	Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT peraturan REACH, lampiran XIII Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB peraturan REACH, lampiran XIII
Natrium Molybdate (7631-95-0)	Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT peraturan REACH, lampiran XIII Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB peraturan REACH, lampiran XIII
Asid Meta-toluik (99-04-7)	Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT peraturan REACH, lampiran XIII Bahan/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB peraturan REACH, lampiran XIII

Campuran ini tidak mengandungi bahan yang termasuk dalam senarai yang ditetapkan mengikut Perkara 59(1) REACH kerana mempunyai sifat mengganggu endokrin, atau tidak dikenal pasti sebagai mempunyai sifat mengganggu endokrin mengikut kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Perwakilan Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605 pada kepekatan yang sama atau lebih daripada 0.1 %

## BAHAGIAN 3: Komposisi/maklumat bahan

### 3.1. Bahan

Tidak berkenaan

### 3.2. Campuran

Nama	Pengenal pasti produk	%	Pengelasan mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Air	No. CAS: 7732-18-5 No. EC: 231-791-2	70 – 75	Tidak dikelaskan
Propilena Glikol	No. CAS: 57-55-6 No. EC: 200-338-0	25 – 30	Kerengsaan Kulit 2. H315 Kerengsaan Mata 2. H319
Kalium Fosfat Dwibes	No. CAS: 7758-11-4 No. EC: 231-834-5	$\leq 1$	Toksik Akut 4 (Oral), H302 Toksik Akut 3 (Penyedutan:habuk, wap), H331

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

Nama	Pengenal pasti produk	%	Pengelasan mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Natrium Molybdate	No. CAS: 7631-95-0 No. EC: 231-551-7	≤ 1	Toksik Akut 4 (Penyedutan: habuk, wap), H332 STOT RE 2, H373
Asid Meta-toluik	No. CAS: 99-04-7 EC-No.: 202-723-9	≤ 1	STOT RE 2, H373 Kronik Akuatik 2, H411

Teks lengkap pernyataan H dan EUH: lihat bahagian 16

### BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

#### 4.1. Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Langkah-langkah pertolongan cemas	: Pindahkan mangsa ke tempat berudara segar dan selesa untuk bernafas.
Langkah-langkah pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Basuh dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian yang tercemar. Sekiranya kerengsaan kulit berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Langkah-langkah pertolongan cemas selepas terkena mata	: Bilas dengan air secara berhati-hati selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas. Sekiranya kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Langkah-langkah pertolongan cemas selepas tertelan	: Hubungi pusat racun/doktor jika anda berasa tidak sihat.

#### 4.2. Gejala dan kesan yang paling ketara, sama ada akut ataupun tertunda

Simptom/kesan selepas terkena kulit	: Kerengsaan.
Simptom/kesan selepas terkena mata	: Kerengsaan mata.

#### 4.3. Petunjuk untuk mendapat rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan

Rawat secara simptomatik.

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah memadam kebakaran

#### 5.1. Medium pemadam

Medium pemadam yang sesuai	: Semburan air. Serbuk kering. Buih. Karbon
----------------------------	---

#### 5.2. Bahaya khusus yang berlaku akibat bahan atau campuran

Produk penguraian berbahaya sekiranya berlaku	: Asap toksik mungkin dilepaskan.
---	-----------------------------------

#### 5.3. Nasihat untuk anggota bomba

Perlindungan semasa memadam kebakaran	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa peralatan perlindungan yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian perlindungan lengkap.
---------------------------------------	---

### BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak disengajakan

#### 6.1. Langkah berjaga-jaga diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

##### 6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Prosedur kecemasan	: Mengudarkan kawasan tumpahan. Elakkan daripada
--------------------	--

##### 6.1.2. Untuk petugas kecemasan

Peralatan perlindungan	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa peralatan perlindungan yang sesuai. Untuk maklumat lanjut, rujuk bahagian 8: "Kawalan pendedahan/perlindungan diri".
------------------------	---

#### 6.2. Langkah berjaga-jaga persekitaran

Elakkan pelepasan ke persekitaran.

#### 6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaedah pembersihan	: Serap tumpahan cecair ke dalam bahan
--------------------	--

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

Maklumat lain : Buang bahan atau sisa pepejal di tapak yang dibenarkan.

### 6.4. Rujukan kepada bahagian lain

Untuk maklumat lanjut, rujuk bahagian 13.

## BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Pastikan pengudaraan yang baik di stesen kerja. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Pakai peralatan perlindungan diri.

Langkah kebersihan : Basuh pakaian yang tercemar sebelum dipakai semula. Jangan makan, minum atau merokok semasa mengguna produk ini. Sentiasa mencuci tangan selepas mengendalikan produk ini.

### 7.2. Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat yang mempunyai

Produk tidak serasi : mengurangkan bahan.

### 7.3. Penggunaan akhir khusus

Tiada maklumat tambahan

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perindungan diri

### 8.1. Parameter kawalan

#### 8.1.1 Nilai had biologi dan dedahan pekerjaan negara

Propilena Glikol (57-55-6)	
<b>Croatia - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
Nama tempatan	Propana-1,2-diol
GVI (OEL TWA) [1]	474 mg/m <sup>3</sup> ukupno pare i čestice 10 mg/m <sup>3</sup> samo čestice
GVI (OEL TWA) [2]	150 ppm ukupno pare i čestice
Rujukan kawal selia	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Ireland - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
Nama tempatan	Propana-1,2-diol [Propilena glikol]
OEL TWA [1]	470 mg/m <sup>3</sup> jumlah (wap dan zarah) 10 mg/m <sup>3</sup> zarah
OEL TWA [2]	150 ppm jumlah (wap dan zarah)
Rujukan kawal selia	Kod Amalan Ajen Kimia 2021
<b>Latvia - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
Nama tempatan	Propilēnglikols (1,2-propāndiols)
OEL TWA	7 mg/m <sup>3</sup>
Rujukan kawal selia	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
<b>Lithuania - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
Nama tempatan	Propilenglikolis
IPRV (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup>
Rujukan kawal selia	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

<b>Propilena Glikol (57-55-6)</b>	
<b>Poland - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
Nama tempatan	Propano-1,2-diol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> pary i frakcja wdychalna
Catatan	Frakcja wdychalna – frakcja aerosolu wnikařąca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Rujukan kawal selia	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>United Kingdom - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
Nama tempatan	Propana-1,2-diol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	474 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	150 ppm
Rujukan kawal selia	EH40/2005 (Edisi keempat, 2020). HSE
<b>Norway - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
Nama tempatan	Propan-1,2-diol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	79 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm
Rujukan kawal selia	UNTUK-2021-06-28-2248
<b>Natrium Molybdate (7631-95-0)</b>	
<b>Belgium - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
OEL TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Perancis - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
VME (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>United Kingdom - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>USA - ACGIH - Had Dedahan Pekerjaan</b>	
ACGIH OEL TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> (Bahagian boleh disedut)

### 8.1.2. Prosedur pemantauan yang disyorkan

Tiada maklumat tambahan

### 8.1.3. Bahan cemar udara terbentuk

Tiada maklumat tambahan

### 8.1.4. DNEL dan PNEC

Tiada maklumat tambahan

### 8.1.5. Jalur kawalan

Tiada maklumat tambahan

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

### 8.2. Kawalan pendedahan

#### 8.2.1. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

##### Kawalan kejuruteraan yang sesuai:

Pastikan pengudaraan yang baik di stesen kerja.

#### 8.2.2. Peralatan perlindungan diri

##### Simbol peralatan perlindungan diri:



##### 8.2.2.1. Perlindungan mata dan muka

###### Perlindungan mata:

Cermin mata keselamatan

##### 8.2.2.2. Perlindungan kulit

###### Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian perlindungan yang sesuai

###### Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung

##### 8.2.2.3. Perlindungan pernafasan

###### Perlindungan pernafasan:

Sekiranya pengudaraan tidak mencukupi, pakai peralatan pernafasan yang sesuai

##### 8.2.2.4. Bahaya haba

Tiada maklumat tambahan

### 8.2.3. Kawalan pendedahan persekitaran

##### Kawalan pendedahan persekitaran:

Elakkan pelepasan ke persekitaran.

## BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

### 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Cecair
Warna	: Tidak tersedia
Bau	: Tidak tersedia
Ambang bau	: Tidak tersedia
Takat lebur	: Tidak berkenaan
Titik beku	: Tidak tersedia
Takat didih	: > 98 °C
Kemudahbakaran	: Tidak mudah terbakar
Had letupan	: Tidak tersedia
Had letupan bawah	: Tidak tersedia
Had letupan atas	: Tidak tersedia
Takat kilat	: 118 °C (Cawan terbuka Cleveland). Tiada kilat berlaku di bawah 93°C (Teg cawan tertutup)
Suhu penyalaan automatik	: Tidak tersedia
Suhu penguraian	: Tidak tersedia
pH	: 7 – 8 pada 20°C; Sampel H <sub>2</sub> O = 1:5 (V/V)
Kelikatan, kinematik	: 2.3 mm <sup>2</sup> /s pada 20°C
Keterlarutan	: Larut pada 20°C
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tidak tersedia
Tekanan wap	: Tidak tersedia
Tekanan wap pada 50°C	: Tidak tersedia
Ketumpatan	: 1.042 g/sm <sup>3</sup>

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

Ketumpatan relatif	: Tidak tersedia
Ketumpatan wap relatif pada 20 °C	: 1.03
Ciri-ciri zarah	: Tidak berkenaan

Air (7732-18-5)	
Takat didih	100 °C
Tekanan wap	2300 Pa 25°C

Propilena Glikol (57-55-6)	
Takat didih	187.6 °C
Takat kilat	104 °C (Cawan tertutup, 1000 hPa, Kaedah EU A.9: Takat Kilat)
Suhu penyalaan automatik	> 400 °C (1000 - 1001 hPa, Kaedah EU A.15: Suhu Penyalaan Automatik (cecair dan gas), T2)
Tekanan wap	0.2 hPa (25 °C, Kaedah EU A.4: Tekanan Wap)
Tekanan wap pada 50°C	1.8 hPa (persamaan Antoine)
Saiz zarah	Tidak berkenaan (cecair)

Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)	
Takat didih	Tidak berkenaan (takat lebur > 300 °C)
Takat kilat	Tidak berkenaan (pepejal)
Suhu penyalaan automatik	Tidak berkenaan
Tekanan wap	Tidak berkenaan (takat lebur > 300 °C)
Saiz zarah	Tiada data dalam penulisan

Natrium Molybdate (7631-95-0)	
Takat kilat	Tidak berkenaan

Asid Meta-toluik (99-04-7)	
Takat didih	263 °C
Takat kilat	159 °C (1013.25 hPa, Kaedah EU A.9: Takat Kilat)
Suhu penyalaan automatik	500 °C (T1)
Tekanan wap	0.00019 hPa (25 °C, OECD 104: Tekanan Wap)

### 9.2. Maklumat lain

#### 9.2.1. Maklumat berkenaan kelas bahaya fizikal

Tiada maklumat tambahan

#### 9.2.2. Ciri-ciri keselamatan lain

Tiada maklumat tambahan

## BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

### 10.1. Kereaktifan

Produk ini tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan yang biasa.

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

### 10.2. Kestabilan kimia

Stabil dalam keadaan biasa.

### 10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui dalam keadaan penggunaan yang biasa.

### 10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada dalam keadaan penyimpanan dan pengendalian yang disyorkan (lihat bahagian 7).

### 10.5. Bahan-bahan yang tidak serasi

Tiada maklumat tambahan

### 10.6. Produk penguraian berbahaya

Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang biasa, produk penguraian berbahaya tidak boleh dihasilkan.

## BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

### 11.1. Maklumat tentang kelas bahaya seperti yang ditakrifkan dalam Peraturan (EC) No 1272/2008

Ketoksikan akut (oral):	Tidak dikelaskan
Ketoksikan akut (dermis):	Tidak dikelaskan
Ketoksikan akut (penyedutan):	Tidak dikelaskan

#### Air (7732-18-5)

LD50 oral	> 90000 mg/kg berat badan
LD50 dermis	> 90000 mg/kg berat badan

#### Propilena Glikol (57-55-6)

LD50 oral tikus	22000 mg/kg (Tikus, Jantan / betina, Nilai eksperimen, Oral)
LD50 dermis arnab	> 2000 mg/kg berat badan (24 jam, Arnab, Nilai eksperimen, Dermis, 14 hari)
LC50 Penyedutan - Tikus	> 44.9 mg/l udara Haiwan: tikus, Garis Panduan: lain., Catatan pada keputusan: lain:

#### Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)

LD50 oral tikus	> 2000 mg/kg berat badan (OECD 420: Ketoksikan Oral Akut – Kaedah Kelas Toksik Akut, Tikus, Betina, Nilai eksperimen, Oral, 14 hari)
LD50 oral	1700 mg/kg berat badan
LD50 dermis tikus	> 2000 mg/kg berat badan (OECD 402: Ketoksikan Dermis Akut, 24 jam, Tikus, Jantan / betina, Nilai eksperimen, Dermis, 14 hari)
LD50 dermis	> 2500 mg/kg berat badan
LC50 Penyedutan - Tikus	> 0.83 mg/l (OECD 403: Ketoksikan Penyedutan Akut, 4 jam, Tikus, Jantan / betina, Ramalan, (kepekatan maksimum yang boleh dicapai), Penyedutan (habuk), 14 hari)

#### Natrium Molybdate (7631-95-0)

LD50 oral tikus	4000 mg/kg (Tikus, Oral, Sumber: BIG)
LD50 oral	2689 mg/kg (OECD TG 401, GLP)
LD50 dermis tikus	> 2000 mg/kg berat badan Haiwan: tikus, Garis Panduan: Garis Panduan OECD 402 (Ketoksikan Dermis Akut), Catatan pada keputusan: lain:
LC50 Penyedutan - Tikus	> 2.1 mg/l (4 jam, Tikus, Penyedutan)
LC50 Sedutan - Tikus (Debu/Wap)	> 5.05 mg/l/4j



# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

<b>Asid Meta-toluik (99-04-7)</b>	
LD50 oral tikus	> 2000 mg/kg berat badan Haiwan: tikus, Garis Panduan: Garis Panduan OECD 401 (Ketoksikan Oral Akut)

  

<b>Propilena Glikol (57-55-6)</b>	
pH	6.5 – 7.5 (50 %)
Kakisan/kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit. pH: 7 – 8 pada 20°C; Sampel H2O = 1:5 (V/V)
Kerosakan/kerengsaan mata yang teruk	: Menyebabkan kerengsaan mata yang teruk. pH: 7 – 8 pada 20°C; Sampel H2O = 1:5 (V/V)
Pernafasan atau pemekaan kulit	: Tidak dikelaskan
Kemutagenan sel kuman	: Tidak dikelaskan

  

<b>Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)</b>	
pH	9.2

  

<b>Natrium Molybdate (7631-95-0)</b>	
pH	9 – 10 (5 %)

  

<b>Propilena Glikol (57-55-6)</b>	
In vivo	Ujian keabnormalan kromosom menggunakan sel sumsum tulang mamalia: Negatif (tikus, jantan)
In vitro	Ujian mutasi songsang bakteria: Negatif (TA92, TA94, TA98, TA100, TA1535 dan TA1537, dengan sistem pengaktifan metabolik)
Kekarsinogenan	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan pembiakan	: Tidak dikelaskan
Pendedahan tunggal STOT	: Tidak dikelaskan
Pendedahan berulang STOT	: Tidak dikelaskan

  

<b>Propilena Glikol (57-55-6)</b>	
NOAEL (subkronik, oral, haiwan/jantan, 90 hari)	443 mg/kg berat badan Haiwan: kucing, Jantina haiwan: jantan.

  

<b>Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)</b>	
NOAEL (oral, tikus, 90 hari)	1000 mg/kg berat badan Haiwan: tikus, Garis Panduan: Garis Panduan OECD 422 (Gabungan Kajian Ketoksikan Dos Berulang dengan Ujian Pemeriksaan Ketoksikan Pembiakan/ Perkembangan)

  

<b>Natrium Molybdate (7631-95-0)</b>	
NOAEC (penyedutan, tikus, habuk/asap/wasap, 90 hari)	> 0.1 mg/l udara Haiwan: tikus, Garis Panduan: Garis Panduan OECD 413 (Ketoksikan Penyedutan Subkronik: Kajian 90 Hari)
Pendedahan berulang STOT	Boleh menyebabkan kerosakan pada organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

Asid Meta-toluik (99-04-7)	
NOAEL (oral, tikus, 90 hari)	100 mg/kg berat badan Haiwan: tikus, Jantina haiwan: betina, Garis Panduan: Garis Panduan OECD 422 (Gabungan Kajian Ketoksikan Dos Berulang dengan Ujian Pemeriksaan Ketoksikan Pembiakan/ Perkembangan)
Pendedahan berulang STOT	Boleh menyebabkan kerosakan pada organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang

Bahaya penyedutan : Tidak dikelaskan

Cecair Pendingin LIQ-702	
Kelikatan, kinematik	2.3 mm <sup>2</sup> /s pada 20°C

Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)	
Kelikatan, kinematik	Tidak berkenaan (pepejal)

### 11.2. Maklumat tentang bahaya lain

Tiada maklumat tambahan

## BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

### 12.1. Ketoksikan

Ekologi - umum : Produk ini tidak dianggap berbahaya kepada organisma akuatik atau menyebabkan kesan buruk jangka panjang pada alam sekitar.

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut) : Tidak dikelaskan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) : Tidak dikelaskan

Tidak cepat terdegradasi

Cecair Pendingin LIQ-702	
LC50 - Ikan [1]	8700 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Crustacea [1]	7921 mg/l Daphnia magna
EC50 72j - Alga [1]	1634 mg/l Selenastrum capricornutu

Propilena Glikol (57-55-6)	
LC50 - Ikan [1]	40613 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistem statik, Air tawar, Nilai eksperimen)
LC50 - Ikan [2]	51400 mg/l Organisma ujian (spesis): Pimephales promelas
EC50 - Crustacea [1]	18340 mg/l Ceriodaphnia dubia (EPA 600/4-90/0-27, ujian statistik, air tawar)
EC50 72j - Alga [1]	24200 mg/l Organisma ujian (spesis): Pseudokirchneriella subcapitata (nama terdahulu: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alga [2]	19300 mg/l Organisma ujian (spesis): Skeletonema costatum
EC50 96h - Alga [1]	19000 mg/l Organisma ujian (spesis): Pseudokirchneriella subcapitata (nama terdahulu: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alga [2]	19100 mg/l Ujian organisma (spesis): Skeletonema costatum
ErC50 alga	24200 mg/l (OECD 201: Alga, Ujian Perencatan Pertumbuhan, 72 jam, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem statik, Air tawar, Nilai eksperimen, CLP)

Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)	
LC50 - Ikan [1]	> 100 mg/l Organisma ujian (spesis): Oncorhynchus mykiss (nama terdahulu: Salmo gairdneri)
EC50 - Crustacea [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Ujian Imobilisasi Akut, 48 jam, Daphnia magna, Sistem statik, Air tawar, Ramalan, Kepekatan nominal)

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

<b>Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)</b>	
EC50 72j - Alga [1]	> 100 mg/l Organisma ujian (spesis): Desmodesmus subspicatus (nama terdahulu: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alga	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Ujian Perencatan Pertumbuhan, 72 jam, Desmodesmus subspicatus, Sistem statik, Air tawar, Ramalan, Kepekatan nominal)
<b>Natrium Molybdate (7631-95-0)</b>	
LC50 - Ikan [1]	644.2 mg/l (OECD 203: Ikan, Ujian Ketoksikan Akut, 96 jam, Pimephales promelas, Sistem separa statik, Air tawar, Nilai eksperimen)
EC50 72j - Alga [1]	356.9 mg/l (ISO 10253, Phaeodactylum, Sistem statik, Air masin, Berat bukti, Kadar pertumbuhan)
<b>Asid Meta-toluik (99-04-7)</b>	
LC50 - Ikan [1]	82 mg/l (OECD 203: Ikan, Ujian Ketoksikan Akut, 96 jam, Oryzias latipes, Sistem separa statik, Air tawar, Nilai eksperimen)
EC50 - Crustacea [1]	75 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Ujian Imobilisasi Akut, 48 jam, Daphnia magna, Sistem statik, Air tawar, Nilai eksperimen)
EC50 72j - Alga [1]	18 mg/l Organisma ujian (spesis): Pseudokirchneriella subcapitata (nama terdahulu: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alga [2]	10 mg/l Organisma ujian (spesis): Pseudokirchneriella subcapitata (nama terdahulu: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronik)	22 mg/l Organisma ujian (spesis): Daphnia magna Tempoh: '21 hari'

### 12.2. Kegigihan dan keterdegradasian

<b>Propilena Glikol (57-55-6)</b>	
Kegigihan dan keterdegradasian	Terbiodegradasikan dalam tanah. Mudah terbiodegradasikan dalam air.
Permintaan oksigen biokimia (BOD)	0.96 – 1.08 g O <sub>2</sub> /g bahan
Permintaan oksigen kimia (COD)	1.63 g O <sub>2</sub> /g bahan
ThOD	1.69 g O <sub>2</sub> /g bahan
<b>Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)</b>	
Kegigihan dan keterdegradasian	Biodegradasi: tidak berkenaan.
Permintaan oksigen kimia (COD)	Tidak berkenaan (tidak organik)
ThOD	Tidak berkenaan (tidak organik)
<b>Natrium Molybdate (7631-95-0)</b>	
Kegigihan dan keterdegradasian	Biodegradasi: tidak berkenaan.
Permintaan oksigen kimia (COD)	Tidak berkenaan
ThOD	Tidak berkenaan
BOD (% daripada ThOD)	Tidak berkenaan

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

<b>Asid Meta-toluik (99-04-7)</b>	
Kegigihan dan keterdegradasian	Biodegradasi dalam tanah: tidak ada data. Mudah terbiodegradasikan dalam air.

### 12.3. Potensi bioakumulatif

<b>Air (7732-18-5)</b>	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	-1.38

<b>Propilena Glikol (57-55-6)</b>	
BCF - Ikan [1]	0.09 mg/l
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	-1.07 (Nilai eksperimen, Kaedah EU A.8: Pekali Sekatan, 20.5 °C)
Potensi bioakumulatif	Bukan bioakumulatif.

<b>Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)</b>	
Potensi bioakumulatif	Bukan bioakumulatif.

<b>Natrium Molybdate (7631-95-0)</b>	
BCF - Ikan [1]	4.9 (28 hari, Oncorhynchus tshawytscha, Air tawar, Berat bukti)
BCF - Organisma akuatik lain [1]	164.3 (Mollusca, Air tawar, Berat bukti)
Potensi bioakumulatif	Potensi rendah untuk bioakumulatif (BCF < 500).

<b>Asid Meta-toluik (99-04-7)</b>	
BCF - Ikan [1]	3.162 mg/l (ketoksikan kronik Daphnia 21 hari tanpa kesan kepekatan)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	2.37 (Pengalaman/pemerhatian amali)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	2.37
Potensi bioakumulatif	Potensi rendah untuk bioakumulatif (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobiliti dalam tanah

<b>Propilena Glikol (57-55-6)</b>	
Tegangan permukaan	71.6 mN/m (21.5 °C, 1.01 g/l, Kaedah EU A.5: Tegangan Permukaan)
Pekali Penjerapan Ternormal Karbon Organik (Log Koc)	0.46 (Log koc, Nilai Dikira)
Ekologi - tanah	Tanah amat mudah bergerak.

<b>Kalium Fosfat Dwibes (7758-11-4)</b>	
Tegangan permukaan	Tiada data dalam penulisan
Ekologi - tanah	Tiada data (ujian) tentang mobiliti bahan.

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

Asid Meta-toluik (99-04-7)	
Ekologi - tanah	Tiada data (ujian) tentang mobiliti bahan.

### 12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Cecair Pendingin LIQ-702
Tidak mengandungi bahan-bahan PBT/vPvB $\geq 0.1\%$ yang dinilai mengikut Lampiran XIII REACH

### 12.6. Sifat-sifat mengganggu endokrin.

Kesan buruk kepada persekitaran yang disebabkan oleh sifat mengganggu endokrin. : Campuran ini tidak mengandungi bahan yang termasuk dalam senarai yang ditetapkan mengikut Perkara 59(1) REACH kerana mempunyai sifat mengganggu endokrin, atau tidak dikenal pasti sebagai mempunyai sifat mengganggu endokrin mengikut kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Perwakilan Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605 pada kepekatan yang sama atau lebih daripada 0.1 %

### 12.7. Kesan mudarat lain

Tiada maklumat tambahan

## BAHAGIAN 13: Pertimbangan pelupusan

### 13.1. Kaedah rawatan sisa

Kaedah rawatan sisa : Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan oleh pemungut berlesen.

## BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Selaras dengan ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Nombor UN atau nombor ID</b>				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.2. Nama penghantaran UN yang betul</b>				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.3. Kelas bahaya pengangkutan</b>				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.4. Kumpulan pembungkusan</b>				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.5. Bahaya pada alam sekitar</b>				
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
Tiada maklumat tambahan				

### 14.6. Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

#### Pengangkutan darat

Tidak dikawal

#### Pengangkutan

Tidak dikawal

#### Pengangkutan

Tidak dikawal

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

### Pengangkutan jalan air pedalaman

Tidak dikawal

### Pengangkutan

Tidak dikawal

### 14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkenaan

## BAHAGIAN 15: Maklumat kawal selia

### 15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

#### 15.1.1. Peraturan EU

##### Lampiran XVII REACH (Senarai Sekatan)

Senarai sekatan EU (Lampiran XVII REACH)		
Kod rujukan	Berlaku pada	Tajuk atau penerangan entri
3(b)	Cecair Pendingin LIQ-702 ; Propilena Glikol	Bahan atau campuran yang memenuhi kriteria untuk mana-mana kelas atau kategori bahaya berikut yang dinyatakan dalam Lampiran I Peraturan (EC) No 1272/2008: Kelas bahaya 3.1 hingga 3.6, 3.7 kesan mudarat terhadap fungsi seksual dan kesuburan atau perkembangan, 3.8 kesan selain daripada kesan narkotik, 3.9 dan 3.10

##### Lampiran XIV REACH (Senarai Kebenaran)

Tidak mengandungi bahan Lampiran XIV REACH

##### Senarai Calon REACH (SVHC)

Tidak mengandungi bahan dalam senarai calon REACH

##### Peraturan PIC (Persetujuan Termaklum Terdahulu)

Tidak mengandungi bahan yang tertakluk kepada Peraturan (EU) No 649/2012 Parlimen Eropah dan Majlis 4 Julai 2012 berkenaan eksport dan import bahan kimia berbahaya.

##### Peraturan POP (Pencemar Organik Berterusan)

Tidak mengandungi bahan yang tertakluk kepada Peraturan (EU) No 2019/1021 Parlimen Eropah dan Majlis 20 Jun 2019 berkenaan pencemar organik berterusan

##### Peraturan Ozon (1005/2009)

Tidak mengandungi bahan-bahan yang tertakluk kepada PERATURAN (EU) No 1005/2009 PARLIMEN EROPAH DAN MAJLIS 16 September 2009 berkenaan bahan-bahan yang menghakis lapisan ozon.

##### Arahan VOC (2004/42)

Lampiran II ARAHAN 2004/42/CE : B/a (Produk kemasan semula kenderaan - Persediaan dan pembersihan) Kepekatan maksimum yang dibenarkan : 850 g/l VOC  
Kandungan maksimum VOC : 312.60 g/l VOC

##### Peraturan Prekursor Bahan Letupan (2019/1148)

Tidak mengandungi bahan yang tertakluk kepada Peraturan (EU) 2019/1148 Parlimen Eropah dan Majlis pada 20 Jun 2019 berkenaan pemasaran dan penggunaan prekursor bahan letupan.

##### Peraturan Prekursor Dadah (273/2004)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai Prekursor Dadah (Peraturan EC 273/2004 berkenaan prekursor dadah)

#### 15.1.1. Peraturan negara

##### Perancis

Pelabelan produk bangunan atau produk yang digunakan untuk salutan dinding atau lantai serta cat dan varnis berkenaan pelepasan bahan pencemar yang mudah meruap (Perintah pada 19 April 2011)



Maklumat mengenai tahap pelepasan bahan mudah meruap ke udara dalaman, menunjukkan risiko ketoksikan melalui penyedutan, pada skala klasifikasi dari A+ (pelepasan amat rendah) hingga C (pelepasan kuat)

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

Penyakit bersangkutan pekerjaan	
Kod	Penerangan
RG 84	Keadaan yang disebabkan oleh pelarut organik cecair untuk kegunaan profesional: hidrokarbon cecair alifatik atau siklik tepu atau tidak tepu dan campurannya; hidrokarbon terhalogenasi cecair; terbitan nitrat hidrokarbon alifatik; alkohol; glikol, eter glikol; keton; aldehid; eter alifatik dan siklik, termasuk tetrahidrofuran; ester; dimetilformamida dan dimetilasetamina; asetonitril dan propionitril; piridina; dimetilsulfon dan dimetilsulfoksida

### Jerman

Sekatan pekerjaan	: Mematuhi sekatan mengikut Akta Perlindungan Ibu Bekerja (MuSchG). Mematuhi sekatan mengikut Akta Perlindungan Golongan Remaja dalam Pekerjaan (JArbSchG).
Kelas bahaya air (WGK)	: WGK 1, Agak berbahaya kepada air (Pengelasan mengikut AwSV, Lampiran 1).
Ordinan Kejadian Berbahaya (12. BImSchV)	: Tidak tertakluk kepada Ordinan Kejadian Berbahaya (12. BImSchV)

### Belanda

Kategori ABM	: B(4) - bahaya rendah untuk organisma
akuati SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Tiada komponen disenaraikan SZW-
lijst van mutagene stoffen	: Tiada komponen disenaraikan SZW-
lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Tiada komponen disenaraikan
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Koolance - Natrium Molybdate tersenarai
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Tiada komponen disenaraikan

### Switzerland

Kelas penyimpanan (LK)	: LK 10/12 - Cecair
CH - VOC (SR 814.018)	: 0.0000000000000000 %

## 15.2. Penilaian keselamatan kimia

Tiada penilaian keselamatan kimia telah dijalankan

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim:	
ADN	Perjanjian Eropah berkenaan Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Laluan Air Pedalaman
ADR	Perjanjian Eropah berkenaan Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan
ATE	Anggaran Ketoksikan Akut
BCF	Faktor biopekatan
BLV	Nilai had biologi
BOD	Permintaan oksigen biokimia (BOD)
COD	Permintaan oksigen kimia (COD)
DMEL	Tahap Kesan Minimum Terbitan
DNEL	Tahap Tiada Kesan Terbitan
No. EC	Nombor Komuniti Eropah
EC50	Kepekatan berkesan median
EN	Piawaian Eropah
IARC	Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IMDG	Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
LC50	Kepekatan maut median

# Cecair Pendingin LIQ-702

## Helaian Data Keselamatan

mengikut Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang dipinda oleh Peraturan (EU) 2020/878

Singkatan dan akronim:	
LD50	Dos maut median
LOAEL	Tahap Kesan Mudarat Terendah Yang Diperhatikan
NOAEC	Tiada Kepekatan Kesan Mudarat yang Diperhatikan
NOAEL	Tiada Tahap Kesan Mudarat yang Diperhatikan
NOEC	Tiada Kepekatan Kesan yang Diperhatikan
OECD	Pertubuhan Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi
OEL	Had Dedahan Pekerja
PBT	Toksik Bioakumulatif Berterusan
PNEC	Ramalan Tiada Kesan Kepekatan
RID	Peraturan berkenaan Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Kereta Api
SDS	Helaian Data Keselamatan
STP	Loji rawatan kumbahan
ThOD	Permintaan oksigen secara teori (ThOD)
TLM	Had Toleransi Median
VOC	Sebatian Organik Mudah Meruap
No. CAS	Nombor Perkhidmatan Abstrak Kimia
N.O.S.	Tidak Dinyatakan Sebaliknya
vPvB	Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif
ED	Sifat-sifat mengganggu endokrin.

Sumber data : ECHA (Agensi Bahan Kimia Eropah).

Teks lengkap pernyataan H dan EUH:	
Toksik Akut 3 (Penyedutan:habuk, wap)	Ketoksikan akut (penyedutan:habuk, wap) Kategori 3
Toksik Akut 4 (Penyedutan:habuk, wap)	Ketoksikan akut (penyedutan:habuk, wap) Kategori 4
Toksik Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Kronik Akuatik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2
Kerengsaan Mata 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang teruk, Kategori 2
H302	Berbahaya jika tertelan.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang teruk.
H331	Beracun jika tertedut.
H332	Berbahaya jika tertedut.
H373	Boleh menyebabkan kerosakan pada organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Kerengsaan Kulit. 2	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2
STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 2

Pengelasan ini mematuhi : ATP 12

Helaian Data Keselamatan (SDS), EU

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan bertujuan untuk menerangkan produk bagi tujuan keperluan kesihatan, keselamatan dan alam sekitar sahaja. Oleh itu, ia tidak boleh ditafsirkan sebagai menjamin sebarang ciri tertentu produk ini.