

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

· Pengenal pasti produk

· Nama dagang: **SPRAY BUMPER PAINT**

· Nombor artikel: 591

· Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan

· Sektor Penggunaan

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· Kategori produk PC9a Coatings and paints, thinners, paint removers

· Kategori proses PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities

· Kategori pelepasan ke persekitaran ERC2 Formulation into mixture

· Kategori artikel AC1 Vehicles

· Penggunaan bahan/sediaan

Sebatian penyalut/ penyalutan permukaan/cat

Perlindungan permukaan

Spray primer/topcoat

· Perincian pembekal risalah data keselamatan

· Pengilang/Pembekal:

HB BODY S.A.

B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str

THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA

57.022, SINDOS

THESSALONIKI,GREECE

Ph: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 033

www.hbbody.com

email: hbbody@hbbody.com

· Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada:

HB BODY S.A.

B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str

THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA

57.022, SINDOS

THESSALONIKI,GREECE

Ph: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 033

www.hbbody.com

email: hbbody@hbbody.com

2 Pengenalan bahaya

· Pengelasan bahan atau campuran



Nyalaan

Aerosol M. Bkr1 H222 Aerosol paling mudah terbakar.



Bahaya kesihatan

Kars. 2

H351 Disyaki menyebabkan kanser. Lualan pendedahan: Menyedut/penyedutan.

(Bersambung ke halaman 2)

MY

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 1)



Kreng. Kulit 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
STOT SE 3 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Melabelkan unsur

- Unsur label GHS Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- Piktogram bahaya



GHS02 GHS07 GHS08

- Kata isyarat Bahaya
- Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:
butane, pure
titanium dioxide
xilena
- Pernyataan Bahaya
H222 Aerosol paling mudah terbakar.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H351 Disyaki menyebabkan kanser. Laluan pendedahan: Menyedut/penyedutan.
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
- Pernyataan Berjaga-jaga
P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok.
P251 Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.
P362 Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
P405 Simpan di tempat berkunci.
P410+P412 Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/122°F.
P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.
- Bahaya lain**
- Keputusan penilaian PBT dan vPvB
- PBT: Tidak berkenaan
- vPvB: Tidak berkenaan

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya









- Ciri kimia: Campuran**
- Keterangan: Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.
- Komponen berbahaya :

106-97-8 butane, pure	30-<35%
Gas M. Bkr 1, H220	
Gas Tkn., H280	
Toks. Akut 3, H331	
123-86-4 n-butil asetat	15-<20%
Cec. M. Bkr 3, H226	
STOT SE 3, H336	
1330-20-7 xilena	15-<20%
Cec. M. Bkr 3, H226	
Toks. Akut 4, H312; Toks. Akut 4, H332; Kreng. Kulit 2, H315	

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 2)

13463-67-7 titanium dioxide	5-<10%
 Kars. 2, H351	
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	1-<5%
 Cec. M. Bkr 3, H226	
75-28-5 isobutane	1-<5%
 Gas M. Bkr 1, H220	
 Gas Tkn., H280	
67-64-1 propanon	1-<5%
 Cec. M. Bkr 2, H225	
 Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H336	
74-98-6 propane	1-<5%
 Gas M. Bkr 1, H220	
 Gas Tkn., H280	

4 Langkah-langkah pertolongan cemas**Keterangan langkah pertolongan cemas**

· **Maklumat am:** Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.

· **Jika tersedut:**

Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

· **Jika terkena kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

· **Jika terkena mata:** Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit.

· **Jika tertelan:** Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

· **Maklumat untuk doktor:**

· Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran**Bahan pemadam api**

· Agen pemadam yang sesuai:

CO₂, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.

· **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

Panduan kepada pemadam kebakaran

Anggota bomba hendaklah sentiasa menggunakan peralatan perlindungan dan alat pernafasan apabila menangani kebakaran yang berpunca daripada produk ini

· **Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khusus diperlukan.

Maklumat tambahan

Kumpul air pemadam kebakaran secara berasingan. Elakkan daripada memasuki sistem pembetungan.

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**

Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindungi dari kawasan tercemar.

· **Langkah perlindungan alam sekitar:** Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

Rujukan ke bahagian lain

Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 3)

Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan**Pengendalian:**

- Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat
Pastikan pengalihudaraan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.
Buka dan kendalikan bekas dengan cermat.
- Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:
Jangan sembur terus kepada nyalaan terdedah atau sebarang bahan pijar.
Jauhkan dari punca pencucuhan - Dilarang merokok.
Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.
Bekas bertekanan: lindungi daripada cahaya matahari dan jangan dedahkan kepada suhu melebihi 50ø C, iaitu cahaya elektrik. Jangan tebuk atau bakar bekas, walaupun setelah digunakan.

Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

- Penyimpanan:**
- Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.
Patuhi peraturan rasmi tentang menyimpan bungkusan dengan bekas bertekanan .
- Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa: Tidak diperlukan.
- Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan: Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
- Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**Parameter kawalan**

- Ramuhan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:

106-97-8 butane, pure

PEL Nilai jangka panjang: 1900 mg/m³, 800 ppm

123-86-4 n-butyl asetat

PEL Nilai jangka panjang: 713 mg/m³, 150 ppm

67-64-1 propanon

PEL Nilai jangka panjang: 1187 mg/m³, 500 ppm

74-98-6 propane

PEL Nilai jangka panjang: 2500 ppm

- Maklumat Pengawalaturan PEL: P.U.(A)131/2000
- Maklumat tambahan: Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

Kawalan pendedahan

- Kelengkapan perlindungan diri:
- Langkah perlindungan dan kebersihan am:
Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.
Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.
Simpan pakaian perlindungan secara berasingan.
Elakkan daripada terkena kulit.
Elakkan daripada terkena mata dan kulit.
- Perlindungan pernafasan:
Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 4)

- Perlindungan tangan:



Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

- Bahan sarung tangan

Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti lainnya serta perbezaannya daripada satu pengeluar dengan pengeluar yang lain. Memandangkan produk merupakan suatu sediaan daripada beberapa bahan, ketahanan bahan sarung tangan tidak boleh dipastikan terlebih dahulu, oleh itu sarung tangan hendaklah diperiksa sebelum digunakan.

- Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

- Jika terkena bahan secara berterusan sarung tangan yang diperbuat daripada bahan berikut sesuai digunakan:

Getah fluorokarbon (Viton)

- Jika terkena bahan secara berterusan selama 15 minit Sarung tangan yang diperbuat daripada bahan berikut sesuai digunakan:

Sarung tangan getah.

- Perlindungan mata: Tidak diperlukan.
- Perlindungan tubuh: Pakaian kerja pelindung

9 Sifat fizikal dan kimia

- **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**

- Maklumat Am

- Rupa:

Bentuk:

Aerosol

Warna:

Berbeza mengikut pewarnaan

- Bau:

Ciri

- Ambang bau

Tidak ditentukan.

- Nilai pH:

Campuran tidak larut (di dalam air).

- Perubahan pada keadaan

Takat lebur/takat beku

Tidak ditentukan.

Takat didih awal dan julat didih

-44.5 °C

- Takat kilat:

< 0 °C

- Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Tidak berkenaan

- Suhu pengautocucuhan

315 °C

- Suhu penguraian:

Tidak ditentukan.

- Suhu pencucuhan:

Produk tidak tercucuh sendiri

- Bahaya letupan:

Risiko letupan melalui kejutan, geseran, kebakaran atau sumber pencucuhan lain.

- Had letupan :

Bawah:

1.2 Vol %

Atas:

8.5 Vol %

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 5)

· Tekanan wap pada 20 °C:	2,100 hPa
· Ketumpatan pada 20 °C:	1.0013 g/cm ³
· Ketumpatan bandingan	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan wap	Tidak ditentukan.
· Kadar penyejatan	Tidak berkenaan
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan Air:	Terlarut campur sepenuhnya.
· Pekali sekatan: n-oktanol/air	Tidak ditentukan.
· Kelikatan:	
Dinamik:	Tidak ditentukan.
Kinematik:	Tidak ditentukan.
· Kandungan pelarut:	
Pelarut organik:	74.5 %
Kandungan pepejal:	21.6 %
· <u>Maklumat lain</u>	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kestabilan kimia**
- Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan: Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Maklumat toksikologi· **Maklumat tentang kesan toksikologi**

- Ketoksikan akut:
- Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:

ATE (Anggaran ketoksikan akut)

Oral	LD50	27,760 mg/kg (rat)
Derma	LD50	12.912 mg/kg (rabbit)
Tersedut LC50/4 h >31.2 mg/l		

106-97-8 butane, pure

Tersedut LC50/4 h 658 mg/l (rat)

123-86-4 n-butyl asetat

Oral	LD50	13,100 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
Tersedut LC50/4 h >21 mg/l (rat)		

1330-20-7 xilena

Oral	LD50	4,300 mg/kg (rat)
Derma	LD50	2,000 mg/kg (rabbit)
Tersedut LC50/4 h 11 mg/l (ATE)		

(Bersambung ke halaman 7)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 6)

471-34-1 calcium carbonate

Oral LD50 6,450 mg/kg (rat)

13463-67-7 titanium dioxide

Oral LD50 >20,000 mg/kg (rat)

Derma LD50 >10,000 mg/kg (rabbit)

Tersedut LC50/4 h >6.82 mg/l (rat)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Oral LD50 8,532 mg/kg (rat)

Tersedut LC50/4 h 35.7 mg/l (rat)

67-64-1 propanon

Oral LD50 5,800 mg/kg (rat)

Derma LD50 20,000 mg/kg (rabbit)

· Kesan kerengsaan primer:

· Kakisan atau kerengsaan kulit Merengsa kepada kulit dan mukus membran.

· Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius Tiada kesan kerengsaan.

· Pemekaan pernafasan / kulit

Kesan pemekaan melalui penyedutan mungkin berlaku akibat pendedahan berpanjangan.

· Maklumat tambahan toksikologi:

Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:

Perengsa

· Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.

· Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)

Kars. 2

12 Maklumat ekologi· **Ketoksikan**

· Ketoksikan akuatik: Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.· **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**

· Potensi bioakumulatif Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Maklumat tambahan ekologi:**

· Nota am:

Bahaya air kelas 2 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): berbahaya kepada air

Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetungan.

Bahaya kepada air minuman walaupun amat sedikit produk memasuki tanah.

· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

· PBT: Produk ini tidak mengandungi bahan yang dianggap berterusan, bioakumulasi atau tidak toksik (PBT).

· vPvB: Campuran ini tidak mengandungi bahan yang dianggap sangat berterusan atau sangat bioakumulasi (vPvB).

· **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.**13 Maklumat pelupusan**· **Kaedah rawatan sisa**

· Syor:

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.

(Bersambung ke halaman 8)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 7)

Pembungkusan yang tidak bersih:

- Syor: Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi
- Agen pencuci yang disyorkan: Air, jika perlu, digunakan bersama dengan agen pencuci.

14 Maklumat pengangkutan**Nombor UN**

- ADR, IMDG, IATA UN1950

Nama penghantaran UN yang betul

- ADR UN1950 AEROSOLS
- IMDG AEROSOLS
- IATA AEROSOLS, flammable

pengangkutan kelas bahaya

- ADR



- Kelas 2 5F Gas.
- Label 2.1
- IMDG, IATA



- Class 2.1 Gas.
- Label 2.1

Kumpulan pembungkusan

- ADR, IMDG, IATA Tidak sah

Hazard persekitaran:

- Bahan cemar marin: Tidak

Langkah perlindungan khas untuk pengguna

- Kod bahaya (Kemler): Amaran: Gas.
- Nombor EMS: -
- Stowage Code F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

- Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Pengangkutan dalam pukat menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 9)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 8)

Pengangkutan/Maklumat Tambahan:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **"Peraturan Model" UN:**

UN 1950 AEROSOLS, 2.1

· **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**

Tiada ramuan yang disenaraikan.

· Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar

106-97-8 butane, pure

123-86-4 n-butyl asetat

1330-20-7 xilena

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

75-28-5 isobutane

67-64-1 propanon

74-98-6 propane

· Unsur label GHS Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

· Piktogram hazard



GHS02

GHS07

GHS08

· Perkataan isyarat Bahaya

· Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

butane, pure

titanium dioxide

xilena

· Pernyataan hazard

H222 Aerosol paling mudah terbakar.

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

H351 Disyaki menyebabkan kanser. Laluan pendedahan: Menyedut/penyedutan.

H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

· Pernyataan langkah perlindungan

P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok.

P251 Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.

P362 Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

P405 Simpan di tempat berkunci.

P410+P412 Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/122°F.

P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

· **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia telah dilakukan.

MY

(Bersambung ke halaman 10)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 9)

16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

· **Jabatan yang mengeluarkan SDS:** Department of Quality Control

· **Hubungi:**

HB BODY S.A

Ms Olympia Stamkou

Ph: +30 2310 790 032

fax: +30 2310 790 033

email: stamkou@hbbody.com

MY
(Bersambung ke halaman 11)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 10)

Lampiran: Senario pendedahan 1**Tajuk ringkas bagi senario pendedahan****Sektor Penggunaan**

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Kategori produk PC9a Coatings and paints, thinners, paint removers**Kategori proses PROC8a** Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities**Kategori artikel AC1** Vehicles**Kategori pelepasan ke persekitaran ERC2** Formulation into mixture**Huraian aktiviti/proses yang dirangkumi dalam Senario Pendedahan**

Lihat bahagian 1 bagi lampiran kepada Risalah Data Keselamatan.

Syarat penggunaan Menurut arahan penggunaan.**Tempoh dan kekerapan** Kekerapan penggunaan:**Had fizikal** Data bagi ciri fizikal-kimia dalam Senario Pendedahan adalah berdasarkan ciri sediaan.**Keadaan fizikal Aerosol****Kepekatan bahan dalam campuran** Bahan ialah komponen utama.**Jumlah digunakan bagi setiap waktu atau aktiviti** Lebih kecil daripada 100 g bagi setiap penggunaan.**Keadaan pengendalian yang lain****Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada alam sekitar**

Tiada langkah khusus diperlukan.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pekerja

Elakkan terkena kulit.

Jangan sedut aerosol.

Ambil langkah berjaga-jaga terhadap lelehan statik.

Jauhi daripada punca pencucuhan - Dilarang merokok.

Elakkan terkena mata.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna

Tiada langkah khusus diperlukan.

Jauhkan daripada kanak-kanak.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna semasa penggunaan produk

Tidak berkenaan.

Langkah Pengurusan Risiko**Perlindungan pekerja****Langkah perlindungan organisasi**

Pastikan pengalihudaraan yang baik. Ini boleh dilakukan dengan menggunakan sistem ekzos setempat atau umum. Jika langkah ini tidak mencukupi untuk memastikan kepekatan wap pelarut di bawah had tempat kerja, pakai peranti pelindung pernafasan yang sesuai.

Langkah perlindungan teknikal

Sediakan peralatan elektrik tahan letupan.

Pastikan pengekstrak yang sesuai dapat digunakan pada mesin pemrosesan.

Langkah perlindungan diri

Elakkan daripada terkena kulit.

Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

Wanita hamil hendaklah mengelak daripada tersedut atau terkena kulit sama sekali.

(Bersambung ke halaman 12)

MY

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 11)

- Elakkan daripada terkena mata.
- Gagal bertutup rapat
- **Langkah perlindungan pengguna**
 - Pastikan pelabelan yang memadai.
 - Patuhi maklumat pengguna dan makluman tentang penggunaan yang selamat.
 - Pastikan tempat menyimpan sentiasa dikunci dan jauhkan dari kanak-kanak.
- **Langkah perlindungan persekitaran**
- **Air**
 - Jangan biarkan sampai ke sistem kumbahan. Lupuskan produk ini dan bekasnya di tempat mengumpul sisa khas atau berbahaya.
- **Tanah** Produk hanya diproses pada besen pengumpul konkrit.
- **Langkah pelupusan** Pastikan bahawa bahan buangan dikumpulkan dan dibendung.
- **Prosedur pelupusan**
 - Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.
- **Jenis sisa** Partially emptied and uncleaned packaging
- **Anggaran pendedahan**
- **Pengguna**
 - Produk ini hanya untuk digunakan oleh juruteknik profesional sahaja.
 - Tidak relevan untuk Senario Pendedahan ini.
- **Panduan untuk pengguna hiliran**
 - Sama ada pengguna hiliran bertindak dalam skop Senario Pendedahan atau tidak, itu dapat ditentukan berdasarkan maklumat di bahagian 1 hingga 8

MY

(Bersambung ke halaman 13)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 12)

Lampiran: Senario pendedahan 2**Tajuk ringkas bagi senario pendedahan****Sektor Penggunaan**

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Huraian aktiviti/proses yang dirangkumi dalam Senario Pendedahan

Lihat bahagian 1 bagi lampiran kepada Risalah Data Keselamatan.

Syarat penggunaan Menurut arahan penggunaan.**Tempoh dan kekerapan** Kekerapan penggunaan:**Had fizikal** Data bagi ciri fizikal-kimia dalam Senario Pendedahan adalah berdasarkan ciri sediaan.**Keadaan fizikal** Bendalir**Kepekatan bahan dalam campuran** Bahan mentah.**Keadaan pengendalian yang lain****Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada alam sekitar**

Tiada langkah khusus diperlukan.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pekerja

Ambil langkah berjaga-jaga terhadap lelehan statik.

Jauhi daripada punca pencucuhan - Dilarang merokok.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna

Jauhkan daripada kanak-kanak.

Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna semasa penggunaan produk

Tidak berkenaan.

Langkah Pengurusan Risiko**Perlindungan pekerja****Langkah perlindungan organisasi**

Pastikan pengalihan udara yang baik. Ini boleh dilakukan dengan menggunakan sistem ekzos setempat atau umum. Jika langkah ini tidak mencukupi untuk memastikan kepekatan wap pelarut di bawah had tempat kerja, pakai peranti pelindung pernafasan yang sesuai.

Langkah perlindungan teknikal

Tiada langkah khusus diperlukan.

Sediakan peralatan elektrik tahan letupan.

Langkah perlindungan diri

Jangan sedut gas/wasap/aerosol.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

Langkah perlindungan pengguna

Pastikan pelabelan yang memadai.

Pastikan tempat menyimpan sentiasa dikunci dan jauhkan dari kanak-kanak.

Patuhi maklumat pengguna dan makluman tentang penggunaan yang selamat.

Langkah perlindungan persekitaran**Air**

Jangan biarkan sampai ke sistem kumbahan. Lupuskan produk ini dan bekasnya di tempat mengumpul sisa khas atau berbahaya.

Tanah Produk hanya diproses pada besen pengumpul konkrit.**Langkah pelupusan** Pastikan bahawa bahan buangan dikumpulkan dan dibendung.**Prosedur pelupusan**

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.

Jenis sisa Partially emptied and uncleaned packaging

(Bersambung ke halaman 14)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 13)

· **Anggaran pendedahan**

· **Pengguna**

Produk ini hanya untuk digunakan oleh juruteknik profesional sahaja.

Tidak relevan untuk Senario Pendedahan ini.

· **Panduan untuk pengguna hiliran**

Sama ada pengguna hiliran bertindak dalam skop Senario Pendedahan atau tidak, itu dapat ditentukan berdasarkan maklumat di bahagian 1 hingga 8

MY

(Bersambung ke halaman 15)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 14)

Lampiran: Senario pendedahan 3**Huraian aktiviti/proses yang dirangkumi dalam Senario Pendedahan**

Lihat bahagian 1 bagi lampiran kepada Risalah Data Keselamatan.

- **Syarat penggunaan** Menurut arahan penggunaan.
- Tempoh dan kekerapan Kekerapan penggunaan:
- **Had fizikal** Data bagi ciri fizikal-kimia dalam Senario Pendedahan adalah berdasarkan ciri sediaan.
- Keadaan fizikal Bendalir
- Kepekatan bahan dalam campuran Bahan mentah.
- **Keadaan pengendalian yang lain**
- Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada alam sekitar
Tiada langkah khusus diperlukan.
- Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pekerja
Elakkan terkena kulit.
Jangan sedut gas/wap/aerosol.
Ambil langkah berjaga-jaga terhadap lelehan statik.
Jauhi daripada punca pencucuhan - Dilarang merokok.
- Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna
Tiada langkah khusus diperlukan.
- Keadaan pengendalian lain yang mempengaruhi pendedahan kepada pengguna semasa penggunaan produk
Tidak berkenaan.
- **Langkah Pengurusan Risiko**
- Perlindungan pekerja
- Langkah perlindungan organisasi
Pastikan pengalihudaraan yang baik. Ini boleh dilakukan dengan menggunakan sistem ekzos setempat atau umum. Jika langkah ini tidak mencukupi untuk memastikan kepekatan wap pelarut di bawah had tempat kerja, pakai peranti pelindung pernafasan yang sesuai.
- Langkah perlindungan teknikal
Sediakan peralatan elektrik tahan letupan.
Pastikan pengekstrak yang sesuai dapat digunakan pada mesin pemrosesan.
- Langkah perlindungan diri
Jangan sedut gas/wasap/aerosol.
Elakkan daripada terkena kulit.
Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.
Sarung tangan pelindung.
Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.
Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.
Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.
- Langkah perlindungan pengguna
Pastikan pelabelan yang memadai.
Patuhi maklumat pengguna dan makluman tentang penggunaan yang selamat.
- Langkah perlindungan persekitaran
- Air
Jangan biarkan sampai ke sistem kumbahan. Lupuskan produk ini dan bekasnya di tempat mengumpul sisa khas atau berbahaya.
- Tanah Produk hanya diproses pada besen pengumpul konkrit.
- **Langkah pelupusan** Pastikan bahawa bahan buangan dikumpulkan dan dibendung.
- Prosedur pelupusan
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.

(Bersambung ke halaman 16)

Nama dagang: SPRAY BUMPER PAINT

(Sambungan halaman 15)

· Jenis sisa Partially emptied and uncleaned packaging

· **Anggaran pendedahan**

· Pengguna

Produk ini hanya untuk digunakan oleh juruteknik profesional sahaja.

Tidak relevan untuk Senario Pendedahan ini.

· **Panduan untuk pengguna hiliran**

Sama ada pengguna hiliran bertindak dalam skop Senario Pendedahan atau tidak, itu dapat ditentukan berdasarkan maklumat di bahagian 1 hingga 8

MY