

BAHAGIAN 1: Tanda pengenalan bahan/campuran dan syarikat/pembuat

1.1. Pengecam produk

Nama produk : JET ACTIVATOR SOLUTION
Kod produk : CCH010101

1.2. Penggunaan yang dikenal pasti relevan bagi bahan atau campuran dan yang tidak digalakkan

1.2.1. Penggunaan yang dikenal pasti relevan

Kategori penggunaan utama : Penggunaan profesional
Spesifikasi penggunaan industri/profesional : Khas untuk kegunaan profesional
Penggunaan bahan/campuran : Untuk digunakan dengan Penyelesaian Pangkalan Jet.

1.2.2. Penggunaan-penggunaan yang tidak digalakkan

Kegunaan selain daripada penggunaan produk yang dimaksudkan.

1.3. Butir-butir pembekal helaian data keselamatan

Pembuat

Tristel Solutions Limited
Lynx Business Park, Unit 1B
Fordham Road, Newmarket
CB8 7NY, Cambridgeshire, United Kingdom

T +44 (0) 1638 721500 - F +44 (0) 1638 721911

SDS@tristel.com

1.4. Nombor panggilan kecemasan

+6046570099 (waktu pejabat) Isnin-Jumaat 0810 - 1710
+60124309499 (waktu bukan pejabat) Isnin-Jumaat 1710 - 2210
Hujung Minggu & Cuti Umum 0810 - 1710

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

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

Tak terkelas

Kesan yang buruk kepada fizikokimia, kesihatan manusia dan persekitaran

Pada pengetahuan kami, produk ini tidak mendatangkan sebarang bahaya, dengan syarat peraturan am kebersihan industri dipatuhi.

2.2. Unsur label

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

Pelabelan tidak berkenaan

2.3. Lain-lain bahaya

Tidak mengandungi bahan PBT/vPvB $\geq 0.1\%$ dinilai mengikut REACH Annex XIII

BAHAGIAN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

JET ACTIVATOR SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Klasifikasi mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1-DEKANAMIN,N,N-DIMETHIL-N-OKSIDA	No.-CAS: 2605-79-0 No. EC: 220-020-5	<1	Toks. Akut 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg berat badan) Kros. Mata 1, H318 Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Kronik 2, H411
SODIUM KLOORIT 100%	No.-CAS: 7758-19-2 No. EC: 231-836-6 No. REACH: 01-21195229240-51	<1	Padat. Oks. 1, H271 Toks. Akut 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg berat badan) Toks. Akut 2 (Kulit), H310 (ATE=50 mg/kg berat badan) Kks. Kulit 1B, H314 Kros. Mata 1, H318 STOT RE 2, H373 Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Kronik 3, H412 EUH032

Teks penuh kenyataan H- dan EUH-: lihat seksyen 16

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

Pertolongan cemas selepas penyedutan	: Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Basuh kulit dengan air yang banyak.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas penyedutan	: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Merengsa sedikit.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Boleh menyebabkan kerengsaan ringan.
Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan	: Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pencernaan.

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Rawatan berdasarkan gejala.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

Bahan memadamkan api yang sesuai	: Semburan air. Serbuk kering. Busa. Karbon dioksida.
----------------------------------	---

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	: Boleh melepaskan wasap toksik.
---	----------------------------------

5.3. Nasihat untuk anggota bomba

Perlindungan semasa kebakaran	: Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.
-------------------------------	---

JET ACTIVATOR SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Tatacara kecemasan : Alihударakan kawasan tumpahan.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Kelengkapan pelindung : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri".

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan : Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap.
Maklumat lain : Buang bahan atau sisa pepejal di pusat yang dibenarkan.

6.4. Rujukan kepada seksyen lain

Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 13. Lihat Item 8.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.
Langkah-langkah higien : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat yang dialihударakan dengan baik.
Suhu penyimpanan : 10 – 35 °C

7.3. Penggunaan(-penggunaan) akhir khusus

Untuk digunakan dengan Penyelesaian Pangkalan Jet. Untuk kegunaan profesional sahaja.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

8.1.1 Nilai pendedahan pekerjaan nasional dan had biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.2. Prosedur pemantauan yang disyorkan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.3. Bahan cemar udara terbentuk

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.4. DNEL dan PNEC

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.5. Jaluran kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

JET ACTIVATOR SOLUTION

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 stesen kerja adalah baik.

8.2.2. Peralatan perlindungan diri

8.2.2.1. Perlindungan mata dan muka

Perlindungan mata:

Elakkan terkena mata.

8.2.2.2. Perlindungan kulit

Perlindungan tangan:

Elakkan sentuhan dengan kulit.

8.2.2.3. Perlindungan pernafasan

Perlindungan pernafasan:

Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan semasa digunakan.

8.2.2.4. Terma berbahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2.3. Kawalan pendedahan alam sekitar

Kawalan pendedahan alam sekitar:

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat penting tentang sifat-sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Cecair
Warna	: Tanpa warna.
Bau	: Tiada terdapat
Ambang bau	: Tiada terdapat
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Titik beku	: Tiada terdapat
Takat didih	: Tiada terdapat
Kemudahbakaran	: Tidak mudah terbakar
Had letupan	: Tiada terdapat
Had letupan bawah	: Tiada terdapat
Had letupan atas	: Tiada terdapat
Takat kilat	: Tiada terdapat
Suhu pengautocucuhan	: Tiada terdapat
Suhu penguraian	: Tiada terdapat
pH	: 10.3 – 11.3
Kelikatan, kinematik	: Tiada terdapat
Kelarutan	: Tiada terdapat
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada terdapat
Tekanan wap	: Tiada terdapat
Tekanan wap pada 50°C	: Tiada terdapat
Ketumpatan	: Tiada terdapat
Ketumpatan bandingan	: Tiada terdapat
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	: Tiada terdapat
Ciri-ciri zarah	: Tidak berkaitan

9.2. Maklumat lain

9.2.1. Maklumat berkenaan dengan kelas fizikal bahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

9.2.2. Ciri keselamatan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

JET ACTIVATOR SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa.

10.2. Kestabilan kimia

Stabil dalam keadaan biasa.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa.

10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dicadangkan (lihat bahagian 7).

10.5. Bahan tidak serasi

Tiada maklumat tambahan didapati

10.6. Produk penguraian berbahaya

Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Informasi tentang kelas bahaya seperti yang didefinisikan dalam Peraturan (EC) No 1272/2008

Ketoksikan akut (oral)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas
Kakisan/ kerengsaan kulit	: Tak terkelas pH: 10.3 – 11.3
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Tak terkelas pH: 10.3 – 11.3
Pemekaan pernafasan atau kulit	: Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	: Tak terkelas
Kekarsinogenan	: Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Tak terkelas

SODIUM KLORIT 100% (7758-19-2)

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
---	--

Bahaya aspirasi : Tak terkelas

11.2. Maklumat mengenai bahaya lain

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ekologi - am	: Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas

JET ACTIVATOR SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) : Tak terkelas
Tidak boleh urai dengan cepat

SODIUM KLORIT 100% (7758-19-2)

LC50 - Ikan [1]	265 – 310 mg/l
EC50 - Organisma akuatik lain [1]	0.29 mg/l

1-DEKANAMIN,N,N-DIMETHIL-N-OKSIDA (2605-79-0)

LC50 - Ikan [1]	2.67 mg/l
-----------------	-----------

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

Tiada maklumat tambahan didapati

12.3. Potensi bioterkumpul

Tiada maklumat tambahan didapati

12.4. Keboleherakan di dalam tanah

Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB

Tiada maklumat tambahan didapati

12.6. Sifat mengganggu endokrin

Tiada maklumat tambahan didapati

12.7. Kesan mudarat yang lain

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Langkah-langkah pelupusan

13.1. Kaedah rawatan sisa

Kaedah rawatan sisa : Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.
Cadangan bagi pelupusan air kumbahan : Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan : Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Nombor UN atau nombor ID				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.3. Kelas bahaya pengangkutan				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.4. Kumpulan pembungkusan				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan

JET ACTIVATOR SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Bahaya alam sekitar				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
Tidak ada maklumat tambahan didapati				

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Tidak berkaitan

Pengangkutan laut

Tidak berkaitan

Pengangkutan udara

Tidak berkaitan

Pengangkutan jalan air pendalaman

Tidak berkaitan

Pengangkutan rel

Tidak berkaitan

14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

15.1.1. Undang-undang EU

REACH Annex XVII (Senarai Sekatan)

Tidak mengandungi bahan-bahan yang tertakluk kepada sekatan mengikut Lampiran XVII REACH

REACH Annex XIV (Senarai Kebenaran)

Tidak mengandungi sebarang bahan senarai Lampiran XIV REACH

Senarai Calon REACH (SVHC)

Tidak mengandungi bahan senarai kriteria REACH

Peraturan PIC (Persetujuan Yang Dimaklumkan Sebelum Ini)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai PIC (Peraturan EU 649/2012 mengenai eksport dan import bahan kimia berbahaya)

Peraturan POP (Pencemar Organik Berterusan)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai POP (Peraturan EU 2019/1021 mengenai bahan pencemar organik yang berterusan)

Peraturan Ozon (1005/2009)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai Penipisan Ozon (Peraturan EU 1005/2009 mengenai bahan yang merosakkan lapisan ozon)

Peraturan Prekursor Letupan (2019/1148)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai Prekursor Bahan Letupan (Peraturan EU 2019/1148 mengenai pemasaran dan penggunaan prekursor bahan letupan)

Peraturan Prekursor Dadah (273/2004)

Tidak mengandungi bahan yang tertakluk kepada Peraturan (EC) 273/2004 Parlimen Eropah dan Majlis 11 Februari 2004 mengenai pembuatan dan meletakkan di pasaran bahan-bahan tertentu yang digunakan dalam pembuatan haram dadah narkotik dan bahan psikotropik.

15.1.2. Peraturan-peraturan tempatan

Tiada maklumat tambahan didapati

JET ACTIVATOR SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada penilaian keselamatan kimia telah dilakukan

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim:

ADN	Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan melalui laluan air dalaman
ADR	Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya
ATE	Anggaran ketoksikan akut
BCF	Faktor biokonsentrasi
BLV	Nilai had biologi
BOD	Keperluan oksigen biokimia (BOD)
COD	Keperluan oksigen kimia (COD):
DMEL	Dos terbitan dengan kesan minimum
DNEL	Dos terbitan tiada kesan
No. EC	Nombor Komuniti Eropah
EC50	Kepekatan berkesan median
EN	Standard Eropah
IARC	Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IMDG	Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa
LC50	Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)
LD50	Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)
LOAEL	Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan
NOAEC	Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan
NOAEL	Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan
NOEC	Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan
OECD	Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi
OEL	Had Pendedahan Pekerjaan
PBT	Berterusan, bioakumulatif dan toksik
PNEC	Kepekatan diramalkan tiada kesan
RID	Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api
SDS	Helaian Data Keselamatan
STP	Loji rawatan kumbahan
ThOD	Keperluan oksigen teori (BThO)
TLM	Had toleransi Median
VOC	Sebatian Organik Mudah Meruap
No.-CAS	Nombor Abstrak Kimia
N.O.S.	Tidak Dinyatakan Sebaliknya
vPvB	Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif
ED	Sifat mengganggu endokrin

JET ACTIVATOR SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

Teks lengkap bagi frasa-frasa H dan EUH:	
Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1
Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2
Akuatik Kronik 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3
Cec. Oks. 1	Cecair mengoksida, Kategori 1
EUH032	Apabila bersentuh dengan asid, melepaskan gas sangat toksik.
H271	Boleh menyebabkan kebakaran atau letupan; pengoksida kuat.
H301	Toksik jika tertelan.
H302	Memudaratkan jika tertelan.
H310	Maut jika terkena kulit.
H314	Mengakibatkan lecur kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H318	Mengakibatkan kerosakan mata yang serius.
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
H412	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Kks. Kulit 1B	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 1, Sub-Kategori 1B
Kros. Mata 1	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus - Pendedahan berulang, Kategori 2
Toks. Akut 2 (Kulit)	Ketoksikan akut (kulit), Kategori 2
Toks. Akut 3 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 3
Toks. Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4

Mematuhi klasifikasi dengan : ATP 12

Helaian Data Keselamatan (SDS), EU

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.

BAHAGIAN 1: Tanda pengenalan bahan/campuran dan syarikat/pembuat

1.1. Pengecam produk

Nama produk : JET BASE SOLUTION
UFI : KE90-00M5-J00D-UNMU
Kod produk : CCH010101

1.2. Penggunaan yang dikenal pasti relevan bagi bahan atau campuran dan yang tidak digalakkan

1.2.1. Penggunaan yang dikenal pasti relevan

Kategori penggunaan utama : Penggunaan profesional
Spesifikasi penggunaan industri/profesional : Khas untuk kegunaan profesional
Penggunaan bahan/campuran : Untuk digunakan dengan Jet Activator Solution.

1.2.2. Penggunaan-penggunaan yang tidak digalakkan

Kegunaan selain daripada penggunaan produk yang dimaksudkan.

1.3. Butir-butir pembekal helaian data keselamatan

Pembuat

Tristel Solutions Limited
Lynx Business Park, Unit 1B
Fordham Road, Newmarket
CB8 7NY, Cambridgeshire, United Kingdom

T +44 (0) 1638 721500 - F +44 (0) 1638 721911

SDS@tristel.com

1.4. Nombor panggilan kecemasan

+6046570099 (waktu pejabat) Isnin-Jumaat 0810 - 1710
+60124309499 (waktu bukan pejabat) Isnin-Jumaat 1710 - 2210
Hujung Minggu & Cuti Umum 0810 - 1710

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

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

Tak terkelas

Kesan yang buruk kepada fizikokimia, kesihatan manusia dan persekitaran

Tiada maklumat tambahan didapati

2.2. Unsur label

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

Piktogram-piktogram bahaya (CLP)



GHS07

Kata isyarat (CLP)

: Amaran

Pernyataan bahaya (CLP)

: H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pernyataan berjaga-jaga (CLP)

: P280 - Pakai sarung perlindungan mata.

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

P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

JET BASE SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

2.3. Lain-lain bahaya

Tidak mengandungi bahan PBT/vPvB $\geq 0.1\%$ dinilai mengikut REACH Annex XIII

BAHAGIAN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Klasifikasi mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]
ASID SITRIK MONOHIDRAT	No.-CAS: 5949-29-1 No. REACH: 01-2119457026-42	1 – 10	Kreng. Mata 2, H319
1-DEKANAMIN,N,N-DIMETHIL-N-OKSIDA	No.-CAS: 2605-79-0 No. EC: 220-020-5	0.2 – 2	Toks. Akut 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg berat badan) Kros. Mata 1, H318 Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Kronik 2, H411

Teks penuh kenyataan H- dan EUH-: lihat seksyen 16

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

Pertolongan cemas selepas penyedutan : Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit : Basuh kulit dengan air yang banyak.
Pertolongan cemas selepas terkena mata : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
Pertolongan cemas selepas tertelan : Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Tiada maklumat tambahan didapati

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Rawatan berdasarkan gejala.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

Bahan memadamkan api yang sesuai : Semburan air. Serbuk kering. Busa. Karbon dioksida.

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran : Boleh melepaskan wasap toksik.

5.3. Nasihat untuk anggota bomba

Perlindungan semasa kebakaran : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.

JET BASE SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Tatacara kecemasan : Alihударakan kawasan tumpahan.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Kelengkapan pelindung : Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri".

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan : Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap.
Maklumat lain : Buang bahan atau sisa pepejal di pusat yang dibenarkan.

6.4. Rujukan kepada seksyen lain

Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada 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 stesen kerja adalah baik. Pakai kelengkapan perlindungan diri.
Langkah-langkah higien : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan : Simpan di tempat yang dialihударakan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.

7.3. Penggunaan(-penggunaan) akhir khusus

Untuk digunakan dengan Jet Activator Solution. Untuk kegunaan profesional sahaja.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

8.1.1 Nilai pendedahan pekerjaan nasional dan had biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.2. Prosedur pemantauan yang disyorkan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.3. Bahan cemar udara terbentuk

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.4. DNEL dan PNEC

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.5. Jaluran kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

JET BASE SOLUTION

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 stesen kerja adalah baik.

8.2.2. Peralatan perlindungan diri

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



8.2.2.1. Perlindungan mata dan muka

Perlindungan mata:

Cermin mata keselamatan (EN 166)

8.2.2.2. Perlindungan kulit

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung terhadap bahan kimia (EN 374)

8.2.2.3. Perlindungan pernafasan

Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

8.2.2.4. Terma berbahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2.3. Kawalan pendedahan alam sekitar

Kawalan pendedahan alam sekitar:

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat penting tentang sifat-sifat fizikal dan kimia

Kedadaan fizikal	: Cecair
Warna	: Tiada terdapat
Bau	: Tiada terdapat
Ambang bau	: Tiada terdapat
Takat lebur	: Tidak berkaitan
Titik beku	: Tiada terdapat
Takat didih	: Tiada terdapat
Kemudahbakaran	: Tidak mudah terbakar
Had letupan	: Tiada terdapat
Had letupan bawah	: Tiada terdapat
Had letupan atas	: Tiada terdapat
Takat kilat	: Tiada terdapat
Suhu pengautocucuhan	: Tiada terdapat
Suhu penguraian	: Tiada terdapat
pH	: Tiada terdapat
Kelikatan, kinematik	: Tiada terdapat
Kelarutan	: Tiada terdapat
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada terdapat
Tekanan wap	: Tiada terdapat
Tekanan wap pada 50°C	: Tiada terdapat
Ketumpatan	: Tiada terdapat
Ketumpatan bandingan	: Tiada terdapat

JET BASE SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

Ketumpatan wap relatif pada 20°C : Tiada terdapat
Ciri-ciri zarah : Tidak berkaitan

9.2. Maklumat lain

9.2.1. Maklumat berkenaan dengan kelas fizikal bahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

9.2.2. Ciri keselamatan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa.

10.2. Kestabilan kimia

Stabil dalam keadaan biasa.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa.

10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dicadangkan (lihat bahagian 7).

10.5. Bahan tidak serasi

Tiada maklumat tambahan didapati

10.6. Produk penguraian berbahaya

Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Informasi tentang kelas bahaya seperti yang didefinisikan dalam Peraturan (EC) No 1272/2008

Ketoksikan akut (oral) : Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit) : Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan) : Tak terkelas

ASID SITRIK MONOHIDRAT (5949-29-1)

LD50 mulut tikus	11700 mg/kg
LD50 kulit tikus	> 2000 mg/kg

Kakisan/ kerengsaan kulit : Tak terkelas
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius : Tak terkelas
Pemekaan pernafasan atau kulit : Tak terkelas
Kemutagenan sel germa : Tak terkelas
Kekarsinogenan : Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan : Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) : Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Tak terkelas
Bahaya aspirasi : Tak terkelas

11.2. Maklumat mengenai bahaya lain

Tiada maklumat tambahan didapati

JET BASE SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ekologi - am : Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut) : Tak terkelas

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik) : Tak terkelas

Tidak boleh urai dengan cepat

ASID SITRIK MONOHIDRAT (5949-29-1)

LC50 - Ikan [1]	440 – 706 mg/l
-----------------	----------------

1-DEKANAMIN,N,N-DIMETHIL-N-OKSIDA (2605-79-0)

LC50 - Ikan [1]	2.67 mg/l
-----------------	-----------

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

Tiada maklumat tambahan didapati

12.3. Potensi bioterkumpul

Tiada maklumat tambahan didapati

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB

Tiada maklumat tambahan didapati

12.6. Sifat mengganggu endokrin

Tiada maklumat tambahan didapati

12.7. Kesan mudarat yang lain

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Langkah-langkah pelupusan

13.1. Kaedah rawatan sisa

Kaedah rawatan sisa : Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.

Cadangan bagi pelupusan air kumbahan : Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan : Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Nombor UN atau nombor ID				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan

JET BASE SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Kelas bahaya pengangkutan				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.4. Kumpulan pembungkusan				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.5. Bahaya alam sekitar				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
Tidak ada maklumat tambahan didapati				

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Tidak berkaitan

Pengangkutan laut

Tidak berkaitan

Pengangkutan udara

Tidak berkaitan

Pengangkutan jalan air pendalaman

Tidak berkaitan

Pengangkutan rel

Tidak berkaitan

14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

15.1.1. Undang-undang EU

REACH Annex XVII (Senarai Sekatan)

Tidak mengandungi bahan-bahan yang tertakluk kepada sekatan mengikut Lampiran XVII REACH

REACH Annex XIV (Senarai Kebenaran)

Tidak mengandungi sebarang bahan senarai Lampiran XIV REACH

Senarai Calon REACH (SVHC)

Tidak mengandungi bahan senarai kriteria REACH

Peraturan PIC (Persetujuan Yang Dimaklumkan Sebelum Ini)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai PIC (Peraturan EU 649/2012 mengenai eksport dan import bahan kimia berbahaya)

Peraturan POP (Pencemar Organik Berterusan)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai POP (Peraturan EU 2019/1021 mengenai bahan pencemar organik yang berterusan)

Peraturan Ozon (1005/2009)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai Penipisan Ozon (Peraturan EU 1005/2009 mengenai bahan yang merosakkan lapisan ozon)

Peraturan Prekursor Letupan (2019/1148)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai Prekursor Bahan Letupan (Peraturan EU 2019/1148 mengenai pemasaran dan penggunaan prekursor bahan letupan)

JET BASE SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

Peraturan Prekursor Dadah (273/2004)

Tidak mengandungi bahan yang tertakluk kepada Peraturan (EC) 273/2004 Parlimen Eropah dan Majlis 11 Februari 2004 mengenai pembuatan dan meletakkan di pasaran bahan-bahan tertentu yang digunakan dalam pembuatan haram dadah narkotik dan bahan psikotropik.

15.1.2. Peraturan-peraturan tempatan

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada penilaian keselamatan kimia telah dilakukan

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Singkatan dan akronim:

ADN	Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan melalui laluan air dalaman
ADR	Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya
ATE	Anggaran ketoksikan akut
BCF	Faktor biokonsentrasi
BLV	Nilai had biologi
BOD	Keperluan oksigen biokimia (BOD)
COD	Keperluan oksigen kimia (COD):
DMEL	Dos terbitan dengan kesan minimum
DNEL	Dos terbitan tiada kesan
No. EC	Nombor Komuniti Eropah
EC50	Kepekatan berkesan median
EN	Standard Eropah
IARC	Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser
IATA	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IMDG	Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa
LC50	Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)
LD50	Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)
LOAEL	Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan
NOAEC	Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan
NOAEL	Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan
NOEC	Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan
OECD	Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi
OEL	Had Pendedahan Pekerjaan
PBT	Berterusan, bioakumulatif dan toksik
PNEC	Kepekatan diramalkan tiada kesan
RID	Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api
SDS	Helaian Data Keselamatan
STP	Loji rawatan kumbahan
ThOD	Keperluan oksigen teori (BThO)
TLM	Had toleransi Median

JET BASE SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

Singkatan dan akronim:

VOC	Sebatian Organik Mudah Meruap
No.-CAS	Nombor Abstrak Kimia
N.O.S.	Tidak Dinyatakan Sebaliknya
vPvB	Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif
ED	Sifat mengganggu endokrin

Teks lengkap bagi frasa-frasa H dan EUH:

Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1
Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 2
H302	Memudaratkan jika tertelan.
H318	Mengakibatkan kerosakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Kros. Mata 1	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Toks. Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4

Helaian Data Keselamatan (SDS), EU

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.

BAHAGIAN 1: Tanda pengenalan bahan/campuran dan syarikat/pembuat

1.1. Pengecam produk

Bentuk produk : Campuran
Nama produk : JET WORKING SOLUTION

1.2. Penggunaan yang dikenal pasti relevan bagi bahan atau campuran dan yang tidak digalakkan

1.2.1. Penggunaan yang dikenal pasti relevan

Kategori penggunaan utama : Penggunaan profesional
Spesifikasi penggunaan industri/profesional : Khas untuk kegunaan profesional
Penggunaan bahan/campuran : Penyahjangkit

1.2.2. Penggunaan-penggunaan yang tidak digalakkan

Kegunaan selain daripada penggunaan produk yang dimaksudkan.

1.3. Butir-butir pembekal helaian data keselamatan

Pembuat

Tristel Solutions Limited
Lynx Business Park, Unit 1B
Fordham Road, Newmarket
CB8 7NY, Cambridgeshire, United Kingdom

T +44 (0) 1638 721500 - F +44 (0) 1638 721911
SDS@tristel.com

1.4. Nombor panggilan kecemasan

+6046570099 (waktu pejabat) Isnin-Jumaat 0810 - 1710
+60124309499 (waktu bukan pejabat) Isnin-Jumaat 1710 - 2210
Hujung Minggu & Cuti Umum 0810 - 1710

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

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

Tak terkelas

Kesan yang buruk kepada fizikokimia, kesihatan manusia dan persekitaran

Tiada maklumat tambahan didapati

2.2. Unsur label

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

Pelabelan tidak berkenaan

2.3. Lain-lain bahaya

Tidak mengandungi bahan PBT/vPvB $\geq 0.1\%$ dinilai mengikut REACH Annex XIII

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

BAHAGIAN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

JET WORKING SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Klasifikasi mengikut Peraturan (EC) No. 1272/2008 [CLP]
KLORIN DIOKSIDA...100%	No.-CAS: 10049-04-4 No. EC: 233-162-8 No. INDEKS: 017-026-01-0	< 1	Toks. Akut 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg berat badan) Kks. Kulit 1B, H314 Akuatik Akut 1, H400

Had-had kepekatan khusus:

Nama	Pengecam produk	Had-had kepekatan khusus
KLORIN DIOKSIDA...100%	No.-CAS: 10049-04-4 No. EC: 233-162-8 No. INDEKS: 017-026-01-0	(0.3 ≤ C ≤ 3) Eye Irrit. 2, H319 (1 ≤ C ≤ 5) Skin Irrit. 2, H315 (3 ≤ C ≤ 5) Eye Dam. 1, H318 (3 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Teks penuh kenyataan H- dan EUH-: lihat seksyen 16

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

Pertolongan cemas selepas penyedutan	: Pindahkan orang yang terlibat dari kawasan yang tercemar ke udara segar.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Basuh kulit dengan air yang banyak.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: Bilas segera dengan air yang banyak.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: Kumur mulut.

4.2. Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas penyedutan	: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Merengsa sedikit.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Boleh menyebabkan kerengsaan ringan.
Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan	: Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pencernaan.

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Rawatan berdasarkan gejala.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

Bahan memadamkan api yang sesuai	: Semburan air.
----------------------------------	-----------------

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	: Boleh melepaskan wasap toksik.
---	----------------------------------

5.3. Nasihat untuk anggota bomba

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

JET WORKING SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Tatacara kecemasan : Alihударakan kawasan.

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Untuk pembendungan : Menyerap bahan yang tertumpah dengan pasir atau tanah.
Langkah-langkah pembersihan : Menyerap bahan yang tertumpah dengan pasir atau tanah.

6.4. Rujukan kepada seksyen lain

Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 13. Lihat Item 8.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.
Langkah-langkah higien : Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Tiada maklumat tambahan didapati

7.3. Penggunaan(-penggunaan) akhir khusus

Penyelesaian Disinfektan. Untuk kegunaan profesional sahaja.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

8.1.1 Nilai pendedahan pekerjaan nasional dan had biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.2. Prosedur pemantauan yang disyorkan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.3. Bahan cemar udara terbentuk

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.4. DNEL dan PNEC

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.5. Jaluran kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan pendedahan

8.2.1. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai:

Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

8.2.2. Peralatan perlindungan diri

8.2.2.1. Perlindungan mata dan muka

Perlindungan mata:

Elakkan terkena mata.

JET WORKING SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

8.2.2.2. Perlindungan kulit

Perlindungan tangan:

Elakkan sentuhan dengan kulit.

8.2.2.3. Perlindungan pernafasan

Perlindungan pernafasan:

Pastikan terdapat pengudaraan yang mencukupi di kawasan semasa digunakan.

8.2.2.4. Terma berbahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2.3. Kawalan pendedahan alam sekitar

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat penting tentang sifat-sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Cecair
Warna	: Kuning.
Bau	: Bau ciri.
Ambang bau	: Tiada terdapat
Takat lebur	: Tiada terdapat
Titik beku	: Tiada terdapat
Takat didih	: Tiada terdapat
Kemudahbakaran	: Tiada terdapat
Had letupan	: Tiada terdapat
Had letupan bawah	: Tiada terdapat
Had letupan atas	: Tiada terdapat
Takat kilat	: Tiada terdapat
Suhu pengautocucuhan	: Tiada terdapat
Suhu penguraian	: Tiada terdapat
pH	: Tiada terdapat
Kelikatan, kinematik	: Tiada terdapat
Kelarutan	: Tiada terdapat
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tiada terdapat
Tekanan wap	: Tiada terdapat
Tekanan wap pada 50°C	: Tiada terdapat
Ketumpatan	: Tiada terdapat
Ketumpatan bandingan	: Tiada terdapat
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	: Tiada terdapat
Ciri-ciri zarah	: Tidak berkaitan

9.2. Maklumat lain

9.2.1. Maklumat berkenaan dengan kelas fizikal bahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

9.2.2. Ciri keselamatan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Tiada maklumat tambahan didapati

10.2. Kestabilan kimia

Tiada maklumat tambahan didapati

JET WORKING SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada maklumat tambahan didapati

10.5. Bahan tidak serasi

Tiada maklumat tambahan didapati

10.6. Produk penguraian berbahaya

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Informasi tentang kelas bahaya seperti yang didefinisikan dalam Peraturan (EC) No 1272/2008

Ketoksikan akut (oral)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas
Kakisan/ kerengsaan kulit	: Tak terkelas pH: No data available.
Kerosakan/ kerengsaan mata yang serius	: Tak terkelas pH: No data available.
Pemekaan pernafasan atau kulit	: Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	: Tak terkelas
Kekarsinogenan	: Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)	: Tak terkelas
Bahaya aspirasi	: Tak terkelas

11.2. Maklumat mengenai bahaya lain

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	: Tak terkelas
Tidak boleh urai dengan cepat	

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

Tiada maklumat tambahan didapati

12.3. Potensi bioterkumpul

Tiada maklumat tambahan didapati

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada maklumat tambahan didapati

JET WORKING SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB

Tiada maklumat tambahan didapati

12.6. Sifat mengganggu endokrin

Tiada maklumat tambahan didapati

12.7. Kesan mudarat yang lain

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Langkah-langkah pelupusan

13.1. Kaedah rawatan sisa

Kaedah rawatan sisa : Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisian pengumpul yang dilesenkan.
Cadangan bagi pelupusan air kumbahan : Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan : Penghapusan mesti dilaksanakan mengikut peraturan rasmi.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Nombor UN atau nombor ID				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.3. Kelas bahaya pengangkutan				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.4. Kumpulan pembungkusan				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.5. Bahaya alam sekitar				
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
Tiada ada maklumat tambahan didapati				

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Tidak berkaitan

Pengangkutan laut

Tidak berkaitan

Pengangkutan udara

Tidak berkaitan

Pengangkutan jalan air pendalaman

Tidak berkaitan

Pengangkutan rel

Tidak berkaitan

JET WORKING SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

15.1.1. Undang-undang EU

REACH Annex XVII (Senarai Sekatan)

Tidak mengandungi bahan-bahan yang tertakluk kepada sekatan mengikut Lampiran XVII REACH

REACH Annex XIV (Senarai Kebenaran)

Tidak mengandungi sebarang bahan senarai Lampiran XIV REACH

Senarai Calon REACH (SVHC)

Tidak mengandungi bahan senarai kriteria REACH

Peraturan PIC (Persetujuan Yang Dimaklumkan Sebelum Ini)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai PIC (Peraturan EU 649/2012 mengenai eksport dan import bahan kimia berbahaya)

Peraturan POP (Pencemar Organik Berterusan)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai POP (Peraturan EU 2019/1021 mengenai bahan pencemar organik yang berterusan)

Peraturan Ozon (1005/2009)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai Penipisan Ozon (Peraturan EU 1005/2009 mengenai bahan yang merosakkan lapisan ozon)

Peraturan Prekursor Letupan (2019/1148)

Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan dalam senarai Prekursor Bahan Letupan (Peraturan EU 2019/1148 mengenai pemasaran dan penggunaan prekursor bahan letupan)

Peraturan Prekursor Dadah (273/2004)

Tidak mengandungi bahan yang tertakluk kepada Peraturan (EC) 273/2004 Parlimen Eropah dan Majlis 11 Februari 2004 mengenai pembuatan dan meletakkan di pasaran bahan-bahan tertentu yang digunakan dalam pembuatan haram dadah narkotik dan bahan psikotropik.

15.1.2. Peraturan-peraturan tempatan

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Teks lengkap bagi frasa-frasa H dan EUH:

Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1
Eye Dam. 1	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
H301	Toksik jika tertelan.
H314	Mengakibatkan lecur kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H318	Mengakibatkan kerosakan mata yang serius.
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
Kks. Kulit 1A	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 1, Sub-Kategori 1A

JET WORKING SOLUTION

Helaian Data Keselamatan

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

Teks lengkap bagi frasa-frasa H dan EUH:

Skin Corr. 1B	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 1, Sub-Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2
STOT SE 3	Keracunan organ sasaran yang khusus (pendedahan tunggal) Kategori 3
Toks. Akut 3 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 3

Helaian Data Keselamatan (SDS), EU

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.