

Risalah data keselamatan
menurut OSHA - Standard Komunikasi Bahaya (HCS) 29 CFR 1910.1200

Tarikh Cetakan: MS – 07.11.2022

Revisi /Tarikh: v2.0 – 01.10.2022

SEKSYEN 1:

Pengenalpastian Bahan / Campuran dan Syarikat / Aku janji

1.1 Pengenalpastian produk

Nama dagangan: DEK PRO XF

UFI: A800-U0RP-S00J-1C50

Nombor Spesifikasi Produk + Kod Produk:

Merujuk kepada Bahan Pakai Habis Jenama DEK:
No. Bahagian: 431514 / 03130225-01 (1 Liter)
Bil. Bahagian.: 431513 / 03126194-01 (5 Liter)

Nombor Risalah Data Keselamatan: ASM TSDS 006 v2.0 MS - OSHA

1.2 Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti berkaitan dan penggunaan yang dinasihatkan terhadapnya:

Tiada maklumat lanjut yang berkaitan tersedia.

Penggunaan bahan / campuran: Agen Pencuci / Pencuci

Penggunaan dinasihatkan terhadap: Tiada

1.3 Butiran pembekal Pengeluar / Pembekal Risalah Data Keselamatan:

ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG

Rupert-Mayer-Strasse 44

81379 Munich, Germany

Web: <https://psp.smt.asmpt.com/en/>

Mail: gsc.printing@asm-smt.com

Jabatan pemakluman:

Telefon: +44 1305 208661

1.4 Nombor telefon kecemasan:

Telefon: 001 (800) 535 5053

Waktu pejabat: 24 jam talian bantuan kecemasan

SEKSYEN 2: Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008

Produk tidak diklasifikasikan sebagai berbahaya mengikut peraturan CLP.

Risalah data keselamatan
menurut OSHA - Standard Komunikasi Bahaya (HCS) 29 CFR 1910.1200

Tarikh cetakan: MS – 07.11.2022

Revisi / Tarikh: v2.0 - 01.10.2022

Nama dagangan: **DEK Pro XF**

(Bersambung dari Halaman 1)

2.2 Elemen label**Pelabelan mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Batal.

Piktogram bahaya

Batal.

Kata isyarat:

Batal.

Kenyataan bahaya

Batal.

2.3 Bahaya lain**Keputusan penilaian PBT dan vPvB****PBT:** Tidak berkenaan.**vPvB:** Tidak berkenaan**SEKSYEN 3: Komposisi / Maklumat Bahan-bahan****3.2 Pencirian kimia: Campuran****Deskripsi:** Campuran bahan dengan tambahan yang tidak berbahaya.**Komponen bahaya:** Batal**SVHC:** Tiada**Maklumat tambahan:** Untuk perkataan frasa bahaya yang disenaraikan rujuk Seksyen 16.

(Bersambung di Halaman 3)

Risalah data keselamatan
menurut OSHA - Standard Komunikasi Bahaya (HCS) 29 CFR 1910.1200

Tarikh cetakan: MS – 07.11.2022

Revisi / Tarikh: v2.0 - 01.10.2022

Nama dagangan: **DEK Pro XF**

(Bersambung dari Halaman 2)

SEKSYEN 4: Langkah-langkah Pertolongan Cemas**4.1 Deskripsi langkah-langkah pertolongan cemas****Maklumat umum:**

Bawa orang yang terjejas ke tempat udara segar.

Selepas inhalasi: Bekalkan udara segar; jumpa doktor sekiranya ada aduan.**Selepas bersentuhan dengan kulit:**

Tanggalkan sebarang pakaian yang tercemar oleh produk dengan serta-merta.

Selepas bersentuhan dengan mata:

Bilas mata yang terbuka selama beberapa minit di bawah air yang mengalir. Jika gejala berterusan, dapatkan nasihat doktor.

Selepas tertelan:

Jika tertelan, kumur mulut dan kemudian minum banyak air. Jika gejala berterusan, dapatkan nasihat doktor.

4.2 Gejala dan kesan yang paling penting, kedua-dua akut dan tertunda:

Tiada maklumat lanjut berkaitan

4.3 Tanda-tanda sebarang rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan:

Tiada maklumat lanjut yang berkaitan tersedia.

SEKSYEN 5: Langkah-langkah Memadam api**5.1 Media pemadam****Agen pemadam yang sesuai:**

Gunakan kaedah pemadaman api yang sesuai dengan keadaan sekeliling.

Atas sebab keselamatan agen pemadam yang tidak sesuai: Tiada.**5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran:**

Tiada maklumat lanjut yang berkaitan tersedia.

5.3 Nasihat kepada bomba**Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khas diperlukan.**SEKSYEN 6: Langkah-Langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja****6.1 Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Tidak perlu.

6.2 Langkah berjaga-jaga alam sekitar:

Jangan biarkan menembusi bumi/tanah.

Jangan benarkan memasuki pembedung/permukaan atau air tanah.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Serap dengan bahan pengikat cecair (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat universal, habuk papan).

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Lihat Seksyen 7 untuk maklumat tentang pengendalian selamat.

Lihat Seksyen 8 untuk maklumat tentang peralatan perlindungan diri.

Lihat Seksyen 13 untuk maklumat pelupusan.

Kriteria Tindakan Perlindungan untuk Bahan Kimia:	
PAC-1	Tiada bahan-bahan tersebut disenaraikan
PAC-2	Tiada bahan-bahan tersebut disenaraikan
PAC-3	Tiada bahan-bahan tersebut disenaraikan

(Bersambung di Halaman 4)

Risalah data keselamatan
menurut OSHA - Standard Komunikasi Bahaya (HCS) 29 CFR 1910.1200

Tarikh cetakan: MS – 07.11.2022

Revisi / Tarikh: v2.0 - 01.10.2022

Nama dagangan: **DEK Pro XF**

(Bersambung dari Halaman 3)

SEKSYEN 7: Pengendalian dan Penyimpanan**7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat**

Langkah berjaga-jaga yang biasa perlu dipatuhi semasa mengendalikan bahan kimia

Maklumat tentang perlindungan terhadap letupan dan kebakaran: Batal**7.2 Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian****Penyimpanan:****Keperluan yang perlu dipenuhi oleh bilik stor dan bekas:**

Simpan dalam keadaan sejuk dan kering dalam bekas yang tertutup rapat.

Sediakan palung lantai tanpa alur keluar.

Maklumat tentang penyimpanan dalam satu kemudahan penyimpanan biasa:

Tidak perlu.

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan:

Lindungi daripada fros.

7.3 Kegunaan akhir spesifik(s): Tiada maklumat lanjut yang berkaitan tersedia.**SEKSYEN 8: Kawalan Pendedahan / Perlindungan Peribadi****Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada data lanjut; lihat Seksyen 7.**8.1 Parameter kawalan****Bahan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja::**

Produk tidak mengandungi sebarang kuantiti bahan yang berkaitan dengan nilai kritikal yang perlu dipantau di tempat kerja.

34590-94-8 Dipropilina glikol monometil eter		
Had Pendedahan yang Dibenarkan (PEL)		Nilai jangka panjang: 600 mg/ m ³ , 100 ppm: Kulit
Had Pendedahan yang Disyorkan (REL)		Nilai jangka pendek: 900 mg/ m ³ , 150 ppm: Kulit Nilai jangka panjang: 600 mg/ m ³ , 100 ppm: Kulit
Nilai Had Ambang (TLV)		Nilai jangka pendek: 909 mg/ m ³ , 150 ppm: Kulit Nilai jangka panjang: 606 mg/ m ³ , 100 ppm: Kulit
DNELs (Great Britain)		
34590-94-8 Dipropilina glikol monometil eter		
Dermis	Kesan sistem DNEL (jangka panjang)	283 mg/kg KG/Teg (Pekerjar)
Inhalatif	Kesan sistem DNEL (jangka panjang)	308 mg/m ³ (Pekerja)
PNECs (Great Britain)		
34590-94-8 Dipropilina glikol monometil eter		
PNEC (air laut)		1.9 mg/l
PNEC (air tawar)		19 mg/l

Maklumat tambahan: Senarai yang sah semasa pembuatan dokumen digunakan sebagai asas.

(Bersambung di Halaman 5)

Risalah data keselamatan
menurut OSHA - Standard Komunikasi Bahaya (HCS) 29 CFR 1910.1200

Tarikh cetakan: MS – 07.11.2022

Revisi / Tarikh: v2.0 - 01.10.2022

Nama dagangan: **DEK Pro XF**

(Bersambung dari Halaman 4)

8.2 Kawalan dedahan**Kawalan kejuruteraan yang sesuai:** Tiada data tambahan; lihat Seksyen 7.**Langkah perlindungan individu, seperti peralatan pelindung diri****Langkah perlindungan dan kebersihan am:**

Langkah berjaga-jaga yang biasa perlu dipatuhi semasa mengendalikan bahan kimia.

Pastikan pengudaraan / penghausan udara yang baik di tempat kerja.

Perlindungan respirasi: Tidak perlu jika bilik mempunyai pengudaraan yang baik.**Perlindungan Tangan:**

Sarung tangan perlindungan

Bahan sarung tangan mestilah tidak telap dan tahan terhadap produk/ bahan/ penyediaan.

Pemilihan bahan sarung tangan atas pertimbangan masa penembusan, kadar resapan dan degradasi

Bahan sarung tangan

Getah Nitril, NBR

Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan sahaja bergantung pada bahan, tetapi juga pada tanda kualiti selanjutnya dan berbeza dari pengilang ke pengilang. Memandangkan produk adalah penyediaan beberapa bahan, rintangan bahan sarung tangan tidak boleh dikira terlebih dahulu dan oleh itu perlu diperiksa sebelum penggunaan.

Masa penembusan bahan sarung tangan

Masa penembusan yang tepat ditentukan oleh pembuatan sarung tangan pelindung dan mesti diperhatikan.

Perlindungan mata/muka: Cermin mata keselamatan.**SEKSYEN 9: Sifat-sifat Fizikal dan Kimia****9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia**

Maklumat umum:	
Keadaan fizikal:	Cecair
Warna:	Tanpa warna, Jernih
Bau:	Ciri
Had bau:	Tidak ditentukan
Takat lebur / Julat lebur:	- 3 °C (26.6 °F)
Takat didih / Julat didih	80 - 190 °C (176 - 374 °F)
Kemudahbakaran (pepejal, gas):	Tidak berkenaan
Had bawah dan atas letupan	
Bawah:	Tiada
Atas:	Tiada
Takat kilat:	Tiada
Suhu penyalaan automatik	Produk tidak menyala sendiri.
Suhu penguraian	Tidak ditentukan
Nilai pH	Neutral
Kepekatan	
Kepekatan kinematik	Tidak ditentukan
Kepekatan dinamik	Tidak ditentukan
Keterlarutan dalam / Kebolehcampuran dalam air:	Boleh campur sepenuhnya
Pekali pembahagian n-oktanol/air (nilai log):	Tidak ditentukan
Tekanan wap	Tidak ditentukan
Ketumpatan pada 20 °C (68°F) hingga (DIN 51757):	1.0 +/- 0.02 g/cm ³ (8.35 +/- 0.17 lbs/gal)
Ketumpatan relatif:	Tidak ditentukan
Ketumpatan wap:	Tidak ditentukan

(Bersambung di Halaman 6)

Risalah data keselamatan
menurut OSHA - Standard Komunikasi Bahaya (HCS) 29 CFR 1910.1200

Tarikh cetakan: MS – 07.11.2022

Revisi / Tarikh: v2.0 - 01.10.2022

Nama dagangan: **DEK Pro XF**

(Bersambung dari Halaman 5)

9.2 Maklumat lain

Penampilan:	
Bentuk:	Cecair
Maklumat penting tentang perlindungan kesihatan dan alam sekitar, dan tentang keselamatan	
Sifat-sifat letupan:	Produk tidak menimbulkan bahaya letupan.
Pertukaran keadaan	
Kadar penyejatan:	Tidak ditentukan
Maklumat berkenaan dengan kelas bahaya fizikal	
Meletup	Batal
Gas mudah terbakar	Batal
Aerosol	Batal
Gas pengoksidaan	Batal
Gas-gas bawah tekanan	Batal
Cecair mudah terbakar	Batal
Pepejal mudah terbakar	Batal
Self-reactive substances and mixtures:	Batal
Cecair Piroforik:	Batal
Pyrophoric solids:	Batal
Bahan dan campuran swapanas	Batal
Bahan dan campuran, yang mengeluarkan gas mudah terbakar jika bersentuhan dengan air.	Batal
Cecair mengoksida:	Batal
Pepejal mengoksida:	Batal
Organik peroksida:	Batal
Mengakis terhadap logam:	Batal
Bahan letupan dinyahpeka:	Batal

(Bersambung di Halaman 7)

Risalah data keselamatan
menurut OSHA - Standard Komunikasi Bahaya (HCS) 29 CFR 1910.1200

Tarikh cetakan: MS – 07.11.2022

Revisi / Tarikh: v2.0 - 01.10.2022

Nama dagangan: **DEK Pro XF**

(Bersambung dari Halaman 6)

SEKSYEN 10: Kestabilan dan Kereaktifan**10.1 Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang berkaitan tersedia.**10.2 Kestabilan kimia****Penguraian terma / keadaan yang perlu dielakkan:**

Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya: Tiada tindak balas berbahaya diketahui.**10.4 Keadaan harus dielakkan:** Tiada maklumat lanjut yang berkaitan tersedia..**10.5 Bahan tidak serasi:** Simpan jauh daripada agen pengoksidaan.**10.6 Produk penguraian berbahaya:** Tiada**SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi****11.1 Maklumat tentang kelas bahaya seperti yang ditakrifkan dalam Peraturan (EC) No 1272/2008****Ketoksikan akut:** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.**Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:** Tidak ditentukan.**Kakisan/kerengsaan kulit:**

Pendedahan berulang kali boleh menyebabkan kulit kering atau retak.

Tiada kesan merengsa.

Maklumat toksikologi tambahan:

Kekarsinogenik	
IARC (International Agency for Research on Cancer)	Tiada satu pun bahan yang disenaraikan
NTP (National Toxicity Program)	Tiada satu pun bahan yang disenaraikan
OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Adminstn.)	Tiada satu pun bahan yang disenaraikan

Kemutagenan sel kuman: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.**Kekarsinogenan:** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.**Ketoksikan reproduktif:** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.**Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (STOT) - dedahan tunggal:**

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi

Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (STOT) - dedahan berulang:

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi

Bahaya aspirasi: Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.**11.2 Maklumat kelas bahaya****Ciri-ciri gangguan endokrin:** Tiada bahan yang disenaraikan.

(Bersambung di Halaman 8)

Risalah data keselamatan
menurut OSHA - Standard Komunikasi Bahaya (HCS) 29 CFR 1910.1200

Tarikh cetakan: MS – 07.11.2022

Revisi / Tarikh: v2.0 - 01.10.2022

Nama dagangan: **DEK Pro XF**

(Bersambung dari Halaman 7)

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan:** Tiada maklumat relevan tambahan tersedia.**12.2 Kegigihan dan keterdegradasian:** Tiada maklumat relevan tambahan tersedia.**12.3 Potensi Bioakumulatif:** Tiada maklumat relevan tambahan tersedia.**12.4 Pergerakan dalam tanah:** Tiada maklumat relevan tambahan tersedia.**Maklumat ekologi tambahan:****Nota umum:**

Kelas bahaya air 1 (Peraturan Jerman) (Swapenilaian): sedikit berbahaya kepada air.

Jangan biarkan produk yang tidak dicairkan atau kuantiti yang banyak sampai ke air bawah tanah, saluran air atau sistem kumbahan.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB**PBT:** Tidak berkenaan.**vPvB:** Tidak berkenaan.**12.6 Ciri-ciri yang mengganggu endokrin:**

Produk tidak mengandungi bahan dengan ciri-ciri mengganggu endokrin.

12.7 Kesan buruk yang lain

Tiada

SEKSYEN 13: Pertimbangan Pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa****Pengesyoran:** Pelupusan mestilah mengikut peraturan rasmi.**Pembungkusan yang tidak bersih(s):****Pengesyoran:** Pelupusan mesti dibuat mengikut peraturan rasmi.**Agen pencucian yang disyorkan:** Air, jika perlu, bersama-sama dengan agen pencucian.**SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan**

14.1 Nombor UN nombor ID DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Batal
14.2 Nama penghantaran yang betul UN DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Batal
14.3 Kelas bahaya pengangkutan DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Batal
14.4 Kumpulan pembungkusan DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Batal
14.5 Bahaya persekitaran: Pencemar marin:	Tiada. No
14.6 Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna:	Tiada
14.7 Pengangkutan maritim secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC	Tidak berkenaan
Maklumat pengangkutan/tambahan:	Tidak berbahaya mengikut spesifikasi di atas.
UN "Peraturan Model":	Batal

(Bersambung di Halaman 9)

Risalah data keselamatan
menurut OSHA - Standard Komunikasi Bahaya (HCS) 29 CFR 1910.1200

Tarikh Cetakan: MS – 07.11.2022

Revisi / Tarikh: v2.0 - 01.10.2022

Nama dagangan: **DEK Pro XF**

(Bersambung dari Halaman 8)

SEKSYEN 15: Maklumat Kawal Selia

15.1 Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran
Tiada maklumat lanjut yang berkaitan tersedia.

SARA**Seksyen 313 (Maklumat Kawal Selia):** Tiada bahan-bahan didaftarkan.**TSCA (Toxic Substances Control Act):** Semua bahan mempunyai nilai – AKTIF**Pencemar Udara Berbahaya:** Tiada daripada bahan-bahan tersebut tersenarai.**Saranan 65****Bahan-bahan diketahui menyebabkan kanser:** Tiada daripada bahan-bahan tersebut tersenarai.**Bahan kimia yang diketahui menyebabkan ketoksikan pembiakan untuk wanita:** Tiada daripada bahan-bahan tersebut tersenarai.**Bahan kimia diketahui menyebabkan ketoksikan untuk lelaki:** Tiada daripada bahan-bahan tersebut tersenarai.**Bahan kimia diketahui menyebabkan ketoksikan pertumbuhan:** Tiada daripada bahan-bahan tersebut tersenarai.**Senarai Berhak Diketahui New Jersey:** Tiada daripada bahan-bahan tersebut tersenarai.**Senarai Bahan Berbahaya Khas New Jersey:** Tiada daripada bahan-bahan tersebut tersenarai.**Senarai Berhak Diketahui Pennsylvania:** Tiada daripada bahan-bahan tersebut tersenarai.**Senarai Bahan Berbahaya Khas Pennsylvania:** Tiada daripada bahan-bahan tersebut tersenarai.**15.2 Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia dijalankan.**SEKSYEN 16: Maklumat lain**

Maklumat ini berdasarkan pengetahuan kita sekarang. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan untuk sebarang ciri produk tertentu dan tidak akan mewujudkan hubungan kontrak yang sah dari segi undang-undang.

Klasifikasi mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008

Kaedah pengiraan

Singkatan dan Akronim:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route

(Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan Darat)

IMDG: Kod Maritim Antarabangsa untuk Barang Berbahaya

IATA: Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

GHS: Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia yang Diharmonikan Secara Global

EINECS: Inventori Bahan Kimia Komersial Sedia Ada Eropah

ELINCS: Senarai Bahan Kimia Dinotifikasi Eropah

CAS: Perkhidmatan Abstrak Kimia (bahagian Persatuan Kimia Amerika)

DNEL: Tahap Tiada Kesan Terbitan (REACH)

PNEC: Kepekatan Tiada Kesan Diramalkan (REACH)

LC50: Kepekatan maut (toksikiti akut), 50 peratus maksimum

EC50: Kepekatan berkesan (kesan berbahaya), 50 peratus maksimum

PBT: Berterusan, Bio-akumulatif dan Toksik

SVHC: Bahan Yang Sangat Membimbangkan

vPvB: sangat Berterusan dan sangat Bio-akumulatif

WEL: Had Pendedahan Tempat Kerja –berdasarkan data seperti yang ditakrifkan dalam Great Britain (GB) sahaja

PEL: Had Dedahan yang Dibenarkan

REL: Had Dedahan Disyorkan

TLV: Nilai Had Ambang

Sejarah Revisi:

v 1.0 – OSHA SDS dalam format OEM sebelumnya – Jan 2018

v 2.0 – Dikemaskini kepada templat SDS baharu – Oct 2022