

HELAIAN DATA KESELAMATAN



化学品安全技术说明书

B-Cool 755

B-Cool 755

Seksyen 1. Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk : B-Cool 755

Kod Produk : 11755-03

Jenis Produk : Cecair.

Kegunaan relevan yang dikenal pasti bagi zat atau campuran serta kegunaan yang tidak dinasihatkan

Kegunaan dikenal pasti

Kegunaan perindustrian sahaja.
Metal working fluids

Dinasihatkan tidak digunakan pada

Consumer use.

Pengilang : BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
Switzerland
Tel: +41 (0)34 460 01 01
Mail: contact@blaser.com

Pembekal : JCS LUBE SDN BHD
Lot 26, KM 1623, IKS Paya Datuk
78000 Alor Gajah
Tel: +606-5591566
E-Mail: enquiry@cmhlub.com

alamat e-mel orang yang bertanggungjawab terhadap SDS ini : reach@blaser.com

Nombor telefon kecemasan (berserta waktu urusan) : +60 3 6207 4347 (24h / 7d)

第1部分 危险化学品和供应商的识别

化学品标识 : B-Cool 755

产品代码 : 11755-03

产品类型 : 液体。

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途

仅限工业使用。
Metal working fluids

限制用途

Consumer use.

Tarikh keluaran/Tarikh semakan : 5/23/2022 **Tarikh Keluaran Terdahulu** : Tiada Pengesahan Terdahulu **Versi** : 1

发行日期/修订日期 **上次发行日期** **以前未确认** **版本** 1/24 MY

第1部分 危险化学品和供应商的识别

制造商	: BLASER SWISSLUBE AG Winterseistrasse 22 CH-3415 Hasle-Rüegsau Switzerland Tel: +41 (0)34 460 01 01 Mail: contact@blaser.com
供应商	: JCS LUBE SDN BHD Lot 26, KM 1623, IKS Paya Datuk 78000 Alor Gajah Tel: +606-5591566 E-Mail: enquiry@cmhlub.com
本安全技术说明书责任人的e-mail地址	: reach@blaser.com
应急咨询电话（带值班时间）	: +60 3 6207 4347 (24h / 7d)

Seksyen 2. Pengenalan bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran	: RENGSAN KULIT - Kategori 2 KERENGSAAN MATA - Kategori 2 PEMEKAAAN KULIT - Kategori 1 BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA KRONIK - Kategori 3
---------------------------------	--

Unsur label GHS

Piktogram bahaya



Kata isyarat

: Amaran

Pernyataan bahaya

: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit.
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

: P280 - Pakai sarung tangan perlindungan. Pakai pelindung mata atau muka.
P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P261 - Elakkan daripada terdedah wap.
P264 - Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Respons

: P362 - Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
P363 - Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak.
P333 + P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat atau rawatan perubatan.
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 atau rawatan perubatan.

Penyimpanan

: Tidak berkenaan.

Pelupusan

: P501 - Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional dan antarabangsa.

Seksyen 2. Pengenalan bahaya

Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan : Tiada yang diketahui.

第2部分 危险性概述

GHS危险性类别 : 皮肤刺激 - 类别 2
眼睛刺激性 - 类别 2
皮肤致敏物 - 类别 1
HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - 类别 3

标签要素

象形图



警示词

: 警告

危险性说明

: H315 - 造成皮肤刺激。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H319 - 造成严重眼刺激。
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

: P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。
P273 - 避免释放到环境中。
P261 - 避免吸入蒸气。
P264 - 作业后彻底清洗。

事故响应

: P362 - 脱掉所有被污染的衣服。被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P302 + P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗/。
P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医要么就诊。
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医要么就诊。

安全储存

: 不适用。

废弃处置

: P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

其他危害

: 没有已知信息。

Seksyen 3. Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan/Penyediaan : Campuran

Cara mengenalpastian yang lain : Tidak tersedia.

Nama Ramuan	%	Nombor CAS
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	≥10 - ≤30	68002-96-0
1-aminopropan-2-ol	≤10	78-96-6
5(or 6)-carboxy-4-hexylcyclohex-2-ene-1-octanoic acid	≤10	1469983-44-5
2-hexyldecan-1-ol	≤10	2425-77-6

Tarikh keluaran/Tarikh semakan

: 5/23/2022

Tarikh Keluaran Terdahulu

: Tiada Pengesahan Terdahulu

Versi

: 1

发行日期/修订日期

上次发行日期

以前未确认

版本

3/24 MY

Seksyen 3. Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

isopropyl laurate	≤10	10233-13-3
Phosphoric acid, isotridecyl ester	≤5	52933-07-0
2-amino-2-ethylpropanediol	≤3	115-70-8
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	≤3	110-25-8
2-amino-2-methylpropanol	≤3	124-68-5
Phosphoric acid, mono- and bis(C16-20-branched and linear alkyl) esters	≤3	97468-33-2
benzotriazole	≤3	95-14-7
dicyclohexylamine	≤3	101-83-7
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs.	≤3	61791-44-4
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	≤0.3	3811-73-2
2-aminobutan-1-ol	≤0.3	96-20-8
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	≤0.3	4299-07-4

Tidak ada ramuan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan atau persekitaran sehingga perlu dilaporkan dalam seksyen ini.

Had pendedahan pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8.

第3部分 危险化学品品的组成和成分信息

物质 / 混合物 : 混合物
其他标识手段 : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
乙氧基化丙氧基化 C16-18-醇	≥10 - ≤30	68002-96-0
1-aminopropan-2-ol	≤10	78-96-6
5(或 6)-羧基-4-己基-2-环己烯基-1- 辛酸	≤10	1469983-44-5
2-己基-1-癸醇	≤10	2425-77-6
十二酸-1-甲基乙基酯	≤10	10233-13-3
磷酸异三葵基酯	≤5	52933-07-0
2-氨基-2-乙基-1,3-丙二醇	≤3	115-70-8
(Z)-油酰肌氨酸	≤3	110-25-8
2-amino-2-methylpropanol	≤3	124-68-5
Phosphoric acid, mono- and bis(C16-20-branched and linear alkyl) esters	≤3	97468-33-2
苯并三唑	≤3	95-14-7
dicyclohexylamine	≤3	101-83-7
2,2'-亚氨基双乙醇-N-牛油烷基衍生 物	≤3	61791-44-4

第3部分 危险化学品的组成和成分信息

2-巯基-N-氧化吡啶钠	≤0.3	3811-73-2
2-氨基-1-丁醇	≤0.3	96-20-8
2-丁基-1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮	≤0.3	4299-07-4

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

- Sentuhan mata** : Segera jirus mata dengan air yang banyak, sekali-sekala kedipkan mata. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Dapatkan bantuan perubatan.
- Penyedutan** : Elakkan menyedut wap atau kabus. Jika tidak bernafas, jika bernafas tak menentu atau henti pernafasan berlaku, berikan pernafasan pemulihan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut. Dapatkan pemeriksaan perubatan jika kesan mudarat ke atas kesihatan berterusan atau teruk. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Kekalkan pembukaan laluan udara. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang. Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam.
- Sentuhan kulit** : Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh pakaian yang tercemar dengan teliti menggunakan air sebelum menanggalkannya, atau pakai sarung tangan. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Dapatkan bantuan perubatan. Sekiranya terdapat aduan atau gejala-gejala, elak dedahan yang berterusan. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula.
- Pengingesan** : Basuh mulut dengan air. Tanggalkan gigi palsu, jika ada. Jika bahan telah ditelan dan orang yang mengalami dedahan sedar, berikan sedikit air untuk minum. Hentikan jika orang tersebut rasa sakit kerana pemuntahan boleh membahayakan. Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Jika pemuntahan berlaku, kepala hendaklah direndahkan agar muntah tidak memasuki paru-paru. Dapatkan pemeriksaan perubatan jika kesan mudarat ke atas kesihatan berterusan atau teruk. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak sedarkan diri. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Kekalkan pembukaan laluan udara. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang.

Simptom/kesan paling penting, akut dan tertunda

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Sentuhan mata** : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
- Penyedutan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Sentuhan kulit** : Menyebabkan kerengsaan kulit. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
- Pengingesan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Gejala-gejala/tanda-tanda lampau terdedah

- Sentuhan mata** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan atau kerengsaan
berair
kemerahan
- Penyedutan** : Tiada data spesifik.

Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

- Sentuhan kulit** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kerengsaan
kemerahan
- Pengingesan** : Tiada data spesifik.

Tanda rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu

- Nota kepada doktor** : Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam.
- Rawatan spesifik** : Tiada rawatan spesifik.
- Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut. Basuh pakaian yang tercemar dengan teliti menggunakan air sebelum menanggalkannya, atau pakai sarung tangan.

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

第4部分 急救措施

急救措施的描述

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
- 吸入** : 避免吸入蒸气或烟雾。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
- 皮肤接触** : 用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步暴露。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 食入** : 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼刺激。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
- 食入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红

第4部分 急救措施

食入 : 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

对医生的特别提示 : 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

特殊处理 : 无特殊处理。

对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

Seksyen 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai : Guna agen pemadaman sesuai untuk lingkungan api.

Media pemadam yang tidak sesuai : Tiada yang diketahui.

Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini : Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah. Bahan ini membahayakan hidupan akuia dengan kesan yang berkekalan. Air pemadaman kebakaran yang tercemar dengan bahan ini mesti dibendung dan dielakkan daripada memasuki jalan air, pembetung atau longkang.

Hasil penguraian terma yang berbahaya : Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut:
karbon dioksida
karbon monoksida
nitrogen oksida
oksida fosforus

Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba : Kosongkan kawasan serta-merta dengan mengeluarkan semua orang daripada kawasan sekeliling jika kebakaran berlaku. Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya.

Alat perlindungan khas untuk ahli bomba : Ahli bomba perlulah memakai peralatan perlindungan bersesuaian dan peralatan pernafasan serba lengkap dengan penutup muka penuh dalam operasi mod tekanan positif.

第5部分 消防措施

灭火介质

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

特别危险性 : 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

有害的热分解产物 : 分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
氮氧化物
磷氧化物

灭火注意事项及防护措施 : 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

第5部分 消防措施

消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

Seksyen 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

- Untuk kakitangan bukan kecemasan** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atau jalan melalui bahan tertumpah. Elakkan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.
- Untuk pasukan tindak balas kecemasan** : Jika pakaian khas diperlukan bagi mengendalikan tumpahan, perhatikan apa jua maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian “Untuk kakitangan bukan kecemasan”.

Peringatan alam sekitar : Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembetung, aliran air, tanah atau udara). Bahan mencemar air. Boleh memudaratkan alam sekitar jika terlepas dalam jumlah yang banyak.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

- Tumpahan kecil** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Cairkan dengan air dan seka bersih jika terlarut air. Sebagai alternatif, atau jika tidak terlarut air, serap dengan bahan kering yang lengai dan isikan dalam bekas pelupusan bahan buangan yang wajar. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.
- Tumpahan besar** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pembetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Siram tumpahan ke dalam loji perawatan efluen atau teruskan seperti berikut. Bendung dan kumpul tumpahan dengan bahan serap tidak mampu bakar seperti pasir, tanah, vermikulit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan (lihat Seksyen 13). Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah. Nota: Lihat Seksyen 1 untuk maklumat hubungan kecemasan dan Seksyen 13 untuk pelupusan sisa.

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
- 应急人** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施 : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 少量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

第6部分 泄漏应急处理

- 大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

- Langkah perlindungan** : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Orang yang mempunyai latar belakang masalah pemekaan kulit tidak harus diambil bekerja dalam mana-mana proses yang menggunakan produk ini. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan inges. Elakkan menyedut wap atau kabus. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas.
- Nasihat tentang aturan kebersihan pekerjaan umum** : Makan, minum dan menghisap rokok harus dilarang dalam kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Para pekerja harus membasuh tangan dan muka sebelum makan, minum dan menghisap rokok. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum masuk tempat makan. Lihat juga Seksyen 8 untuk maklumat tambahan tentang langkah kebersihan.

Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

- : Simpan pada suhu berikut: 0 hingga 40°C (32 hingga 104°F). Hayat simpanan: 24 bulan.
- Simpan mengikut peraturan tempatan. Simpan di dalam bekas asal yang terlindung dari pancaran terus cahaya matahari dalam kawasan kering, sejuk dan pengudaraan yang baik, jauh daripada bahan tidak sesuai (lihat Seksyen 10) dan makanan dan minuman. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Bekas yang telah dibuka mesti dikedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel. Gunakan kaedah pengurangan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Lihat Bahagian 10 untuk bahan yang tidak serasi sebelum mengendali atau mengguna.

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

- 防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。禁止食入。避免吸入蒸气或烟雾。避免释放到环境中。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
- 一般职业卫生建议** : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

安全存储的条件, 包括任何不相容性

- : 在以下温度之间储存: 0 至 40°C (32 至 104°F (华氏度))。 保存期限: 24 月。

按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan Pekerja

Nama Ramuan	Had-Had Pendedahan
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	DFG MAC-values list (Jerman, 8/2020). PEAK: 0.1 mg/m ³ , 4 kali per syif, 15 minit. Borang: pecahan tersedutkan TWA: 0.05 mg/m ³ 8 jam. Borang: pecahan tersedutkan
2-amino-2-methylpropanol	DFG MAC-values list (Jerman, 8/2020). Diserap melalui kulit. PEAK: 2 ppm, 4 kali per syif, 15 minit. PEAK: 7.4 mg/m ³ , 4 kali per syif, 15 minit. TWA: 3.7 mg/m ³ 8 jam. TWA: 1 ppm 8 jam.
benzotriazole	DFG MAC-values list (Jerman, 8/2020). Diserap melalui kulit.
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	DFG MAC-values list (Jerman, 8/2020). Diserap melalui kulit. TWA: 0.2 mg/m ³ 8 jam. Borang: pecahan tersedutkan PEAK: 0.4 mg/m ³ , 4 kali per syif, 15 minit. Borang: pecahan tersedutkan
2-aminobutan-1-ol	DFG MAC-values list (Jerman, 8/2020). Diserap melalui kulit. TWA: 1 ppm 8 jam. TWA: 3.7 mg/m ³ 8 jam. PEAK: 2 ppm, 4 kali per syif, 15 minit. PEAK: 7.4 mg/m ³ , 4 kali per syif, 15 minit.
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	DFG MAC-values list (Jerman, 8/2020). Kulit pemeka.

- Kawalan kejuruteraan yang wajar** : Pengalihudaraan am yang baik hendaklah mencukupi untuk mengawal bahan cemar bawaan udara yang terdedah kepada pekerja.
- Kawalan pendedahan alam sekitar** : Pengeluaran daripada pengudaraan atau peralatan proses kerja hendaklah diperiksa untuk memastikan ianya mematuhi keperluan perundangan perlindungan alam sekitar. Bagi sesetengah kes, penyental wasap, penuras atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu bagi mengurangkan pengeluaran ke tahap yang dibenarkan.

Langkah-langkah perlindungan individu

- Langkah-langkah kebersihan** : Basuh kedua tangan, lengan dan muka sehingga bersih setelah mengendalikan produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas dan pada akhir waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan apabila menanggalkan pakaian yang mungkin tercemar. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.
- Perlindungan mata/muka** : Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila penilaian risiko menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabu, gas atau debu. Jika sentuhan mungkin terjadi, perlindungan berikut harus dipakai, kecuali taksiran menunjukkan tahap perlindungan lebih tinggi: gogal percikan bahan kimia.

Perlindungan kulit

Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- Perlindungan tangan** : Sarung tangan kedap penentang bahan kimia, yang mematuhi piawaian yang diluluskan hendaklah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu. Dengan mempertimbangkan parameter yang ditetapkan oleh pengilang sarung tangan, pastikan semasa digunakan bahawa sarung tangan masih mengekalkan ciri-ciri perlindungannya. Harus diperhatikan bahawa jangka masa hingga terobos untuk mana-mana bahan sarung tangan mungkin berbeza mengikut pengilang sarung tangan. Bagi kes campuran, yang terdiri daripada beberapa zat, jangka masa perlindungan sarung tangan tidak dapat dianggarkan dengan tepat.
- Perlindungan tubuh** : Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendalikan produk ini.
- Perlindungan kulit yang lain** : Kasut yang wajar dan apa jua langkah tambahan bagi perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terbabit, dan harus diluluskan oleh seorang pakar sebelum mengendalikan produk ini.
- Perlindungan respiratori** : Berdasarkan bahaya dan kemungkinan pendedahan, pilih respirator yang memenuhi standard atau pensijilan yang sewajarnya. Respirator harus digunakan mengikut program pelindung pernafasan bagi memastikan pemakaian dan latihan yang betul, serta aspek penggunaan lain yang penting.

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
(Z)-油酰肌氨酸	DFG MAC-values list (德国, 8/2020). PEAK: 0.1 mg/m ³ , 4 每班的次数, 15 分钟。形成: inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ 8 小时。形成: inhalable fraction
2-amino-2-methylpropanol	DFG MAC-values list (德国, 8/2020)。通过皮肤吸收。 PEAK: 2 ppm, 4 每班的次数, 15 分钟。 PEAK: 7.4 mg/m ³ , 4 每班的次数, 15 分钟。 TWA: 3.7 mg/m ³ 8 小时。 TWA: 1 ppm 8 小时。
苯并三唑	DFG MAC-values list (德国, 8/2020)。通过皮肤吸收。
2-巯基-N-氧化吡啶钠	DFG MAC-values list (德国, 8/2020)。通过皮肤吸收。 TWA: 0.2 mg/m ³ 8 小时。形成: inhalable fraction PEAK: 0.4 mg/m ³ , 4 每班的次数, 15 分钟。形成: inhalable fraction
2-氨基-1-丁醇	DFG MAC-values list (德国, 8/2020)。通过皮肤吸收。 TWA: 1 ppm 8 小时。 TWA: 3.7 mg/m ³ 8 小时。 PEAK: 2 ppm, 4 每班的次数, 15 分钟。 PEAK: 7.4 mg/m ³ , 4 每班的次数, 15 分钟。
2-丁基-1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮	DFG MAC-values list (德国, 8/2020)。皮肤致敏剂。

工程控制 : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

第8部分 接触控制和个体防护

环境接触控制	: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。
个人保护措施	
卫生措施	: 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。受污染的工作服不得带出工作场地。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
眼睛/面部防护	: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 防化学品飞溅护目镜。
皮肤防护	
手防护	: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。
身体防护	: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。
其他皮肤防护	: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。
呼吸系统防护	: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

Seksyen 9. Ciri fizikal dan kimia dan sifat keselamatan

Keadaan pengukuran semua sifat berada pada suhu dan tekanan standard kecuali dinyatakan sebaliknya.

Rupa

Keadaan fizikal	: Cecair.
Warna	: Kekuningan.
Bau	: Seperti amina.
Ambang Bau	: Tidak tersedia.
pH	: 8.6 hingga 9.6 [Kepekatan (% w/w): 5%]
Takat lebur/takat beku	: Tidak tersedia.
Takat Tuang	: <0°C (<32°F)
Takat didih, takat didih awal, dan julat didih	: Tidak tersedia.
Takat kilat	: cawan terbuka: Tidak bekenaan.
Kadar Penyejatan	: Tidak tersedia.
Kemudahnyalaan	: Tidak tersedia.
Had letupan/had boleh bakar rendah dan tinggi	: Tidak tersedia.
Tekanan Wap	: Tidak tersedia.
Ketumpatan wap relatif	: Tidak tersedia.
Ketumpatan relatif	: Tidak tersedia.
Ketumpatan	: 0.95 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Sifat-sifat kebolehebaran	: Boleh tersebar dalam bahan berikut: air sejuk.
Keterlarutan dalam air	: Tidak tersedia.
Pekali Sekatan Oktanol/Air	: Tidak bekenaan.
Suhu penyalaan automatik	: Tidak tersedia.
Suhu pereputan	: Tidak tersedia.
Kelikatan	: Kinematik (40°C (104°F)): 129.1 mm ² /s (129.1 cSt)

Tarikh keluaran/Tarikh semakan	: 5/23/2022	Tarikh Keluaran Terdahulu	: Tiada Pengesahan Terdahulu	Versi	: 1
发行日期/修订日期		上次发行日期	以前未确认	版本	12/24 MY

Seksyen 9. Ciri fizikal dan kimia dan sifat keselamatan

Masa aliran (ISO 2431) : Tidak tersedia.

Ciri-ciri zarah

Saiz zarah median : Tidak bekenaan.

第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观

物理状态 : 液体。
颜色 : 微黄色。
气味 : 胺类。
气味阈值 : 无资料。
pH值 : 8.6 至 9.6 [浓度 (% w/w): 5%]
熔点 / 凝固点 : 无资料。
倾点 : <0°C (<32°F (华氏度))
沸点、初始沸点和沸点范围 : 无资料。

闪点 : 开杯：不适用。
蒸发速率 : 无资料。
可燃性 : 无资料。
上下爆炸极限/易燃极限 : 无资料。

蒸气压 : 无资料。
相对蒸气密度 : 无资料。
相对密度 : 无资料。
密度 : 0.95 g/cm³ [20°C (68°F (华氏度))]
分散性质 : 能分散于下列物质：冷水。
水中溶解度 : 无资料。
辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 : 无资料。
分解温度 : 无资料。
黏度 : 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))) : 129.1 mm²/s (129.1 cSt)
流动时间 (ISO 2431) : 无资料。
粒度特性
中值粒径 : 不适用。

Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan : Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.

Kestabilan kimia : Produk ini stabil.

Kemungkinan tindak balas berbahaya : Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi.

Keadaan-keadaan yang mesti dielak : Tiada data spesifik.

Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan

Bahan tidak serasi : Tiada data spesifik.

Produk pereputan berbahaya : Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.

第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

应避免的条件 : 没有具体数据。

禁配物 : 没有具体数据。

危险的分解产物 : 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

Seksyen 11. Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Dos	Pendedahan
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	LD50 Oral	Tikus	>5000 mg/kg	-
1-aminopropan-2-ol	LD50 Kulit	Arnab	1851 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	2098 mg/kg	-
5(or 6)-carboxy-4-hexylcyclohex-2-ene-1-octanoic acid	LD50 Oral	Tikus	6176 mg/kg	-
2-hexyldecan-1-ol	LD50 Kulit	Tikus	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	>5000 mg/kg	-
Phosphoric acid, isotridecyl ester	LD50 Kulit	Tikus	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	>2000 mg/kg	-
2-amino-2-ethylpropanediol	LD50 Kulit	Tikus	>2000 mg/kg	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	LD50 Oral	Tikus	>5000 mg/kg	-
2-amino-2-methylpropanol	LD50 Kulit	Arnab	>2000 mg/kg	-
Phosphoric acid, mono- and bis(C16-20-branched and linear alkyl) esters	LD50 Oral	Tikus	>5000 mg/kg	-
benzotriazole	LD50 Kulit	Arnab	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	500 mg/kg	-
dicyclohexylamine	LD50 Kulit	Arnab	200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	200 mg/kg	-
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs.	LD50 Kulit	Arnab	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	1350 mg/kg	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	LD50 Kulit	Tikus	1800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Tikus	1500 mg/kg	-

Kerengsaan/Kakisan

Tarikh keluaran/Tarikh semakan : 5/23/2022 **Tarikh Keluaran Terdahulu** : Tiada Pengesahan **Versi** : 1

发行日期/修订日期 **上次发行日期** **以前未确认** **版本** 14/24 MY

Seksyen 11. Maklumat toksikologi

Tidak tersedia.

Kesimpulan/Ringkasan

Kulit : pH - Digunakan untuk pengelasan

Mata : pH - Digunakan untuk pengelasan

Pemekaan

Tidak tersedia.

Mutagenisiti

Tidak tersedia.

Karsinogenisiti

Tidak tersedia.

Toksisiti reproduktif

Tidak tersedia.

Keteratogenikan

Tidak tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Tidak tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Tidak tersedia.

Bahaya penyedutan

Tidak tersedia.

Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan : Tidak tersedia.

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

Sentuhan mata : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Penyedutan : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Sentuhan kulit : Menyebabkan kerengsaan kulit. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pengingesan : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

Sentuhan mata : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kesakitan atau kerengsaan
berair
kemerahan

Penyedutan : Tiada data spesifik.

Sentuhan kulit : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kerengsaan
kemerahan

Pengingesan : Tiada data spesifik.

Kesan tertunda dan serta merta, dan juga kesan kronik akibat pendedahan jangka pendek dan panjang

Pendedahan jangka pendek

Kesan serta merta yang berpotensi : Tidak tersedia.

Kesan tertunda yang berpotensi : Tidak tersedia.

Tarikh keluaran/Tarikh semakan

: 5/23/2022

Tarikh Keluaran Terdahulu

: Tiada Pengesahan
Terdahulu

Versi

: 1

发行日期/修订日期

上次发行日期

以前未确认

版本

15/24 MY

Seksyen 11. Maklumat toksikologi

Pendedahan jangka panjang

Kesan serta merta yang berpotensi : Tidak tersedia.

Kesan tertunda yang berpotensi : Tidak tersedia.

Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

Tidak tersedia.

Am : Sebaik sahaja menjadi peka, tindak balas alahan yang teruk boleh berlaku apabila selepas itu terdedah kepada bahan kepada paras yang sangat rendah.

Karsinogenisiti : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Mutagenisiti : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Toksisiti reproduktif : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Ukuran ketoksikan secara angka

Anggaran ketoksikan akut

Nama produk/bahan	Oral (mg/kg)	Kulit (mg/kg)	Penyedutan (gas) (ppm)	Penyedutan (wap) (mg/l)	Penyedutan (habuk dan kabus) (mg/l)
B-Cool 755	12918.7	9073.8	N/A	411.7	N/A
1-aminopropan-2-ol	2098	1851	N/A	N/A	N/A
5(or 6)-carboxy-4-hexylcyclohex-2-ene-1-octanoic acid	6176	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	N/A	N/A	N/A	11	N/A
benzotriazole	500	N/A	N/A	N/A	N/A
dicyclohexylamine	200	200	N/A	N/A	N/A
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs.	1350	N/A	N/A	N/A	N/A
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1500	1800	N/A	N/A	1.5
2-aminobutan-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
乙氧基化丙氧基化 C16-18-醇	LD50 口服	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
1-aminopropan-2-ol	LD50 皮肤	兔子	1851 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	2098 mg/kg (毫克/千克)	-
5(或 6)-羧基-4-己基-2-环己烯基-1- 辛酸	LD50 口服	大鼠	6176 mg/kg (毫克/千克)	-
2-己基-1-癸醇	LD50 皮肤	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
磷酸异三葵基酯	LD50 皮肤	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-

第11部分 毒理学信息

2-氨基-2-乙基-1,3-丙二醇	LD50 皮肤	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
(Z)-油酰肌氨酸	LD50 口服	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
2-amino-2-methylpropanol	LD50 皮肤	兔子	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
Phosphoric acid, mono- and bis(C16-20-branched and linear alkyl) esters 苯并三唑	LD50 口服	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 皮肤	兔子	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	500 mg/kg (毫克/千克)	-
dicyclohexylamine	LD50 皮肤	兔子	200 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	200 mg/kg (毫克/千克)	-
2,2'-亚氨基双乙醇-N-牛油烷基衍生物	LD50 皮肤	兔子	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	1350 mg/kg (毫克/千克)	-
2-巯基-N-氧化吡啶钠	LD50 皮肤	大鼠	1800 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	1500 mg/kg (毫克/千克)	-

刺激或腐蚀

无资料。

结论/概述

皮肤 : pH - 用于分类
眼睛 : pH - 用于分类

敏化作用

无资料。

致突变性

无资料。

致癌性

无资料。

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

潜在的急性健康影响

第11部分 毒理学信息

- 眼睛接触：造成严重眼刺激。
- 吸入：没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触：造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
- 食入：没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触：不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 吸入：没有具体数据。
- 皮肤接触：不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
- 食入：没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

- 潜在的即时效应：无资料。
- 潜在的延迟效应：无资料。

长期暴露

- 潜在的即时效应：无资料。
- 潜在的延迟效应：无资料。

潜在的慢性健康影响

- 无资料。
- 一般：一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
 - 致癌性：没有明显的已知作用或严重危险。
 - 致突变性：没有明显的已知作用或严重危险。
 - 生殖毒性：没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))				
B-Cool 755	12918.7	9073.8	N/A	411.7	N/A
1-aminopropan-2-ol	2098	1851	N/A	N/A	N/A
5(或 6)-羧基-4-己基-2-环己烯基-1- 辛酸	6176	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-油酰肌氨酸	N/A	N/A	N/A	11	N/A
苯并三唑	500	N/A	N/A	N/A	N/A
dicyclohexylamine	200	200	N/A	N/A	N/A
2,2'-亚氨基双乙醇-N-牛油烷基衍生物	1350	N/A	N/A	N/A	N/A
2-巯基-N-氧化吡啶钠	1500	1800	N/A	N/A	1.5
2-氨基-1-丁醇	500	N/A	N/A	N/A	N/A
		皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))

Seksyen 12. Maklumat ekologi

Ketoksikan

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Pendedahan
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	LC50 >100 mg/l	Ikan	96 jam
1-aminopropan-2-ol	Akut LC50 210 mg/l Air tawar	Ikan - Carassius auratus	96 jam
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	LC50 1 hingga 10 mg/l	Ikan	96 jam
2-amino-2-methylpropanol	LC50 193 mg/l	Dafnia	48 jam
benzotriazole	LC50 180 mg/l	Ikan	96 jam
dicyclohexylamine	Akut EC50 15.8 mg/l	Dafnia - Daphnia galeata	48 jam
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	Kronik EC10 0.97 mg/l	Dafnia - Daphnia galeata	21 hari
	Akut EC50 70.1 mg/l Air tawar	Dafnia - Daphnia magna	48 jam
	EC50 0.0012 mg/l	Alga	72 jam
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	EC50 0.0088 mg/l	Dafnia	48 jam
	EC50 0.45 mg/l	Alga	72 jam
	EC50 0.093 mg/l	Dafnia	48 jam
	LC50 0.15 mg/l	Ikan	96 jam

Kegigihan dan degradasi

Tidak tersedia.

Potensi bioakumulasi

Nama produk/bahan	LogP _{ow}	BCF	Berpotensi
1-aminopropan-2-ol	-0.96	-	Rendah
2-hexyldecan-1-ol	6.8	-	tinggi
isopropyl laurate	>5.7	-	tinggi
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	3.5 hingga 4.2	-	Rendah
2-amino-2-methylpropanol	-0.63	-	Rendah
benzotriazole	1.44	-	Rendah
dicyclohexylamine	2.724	459	Rendah
2-aminobutan-1-ol	-0.45	-	Rendah

Mobiliti tanah

Pekali Sekatan Tanah/Air (Koc) : Tidak tersedia.

Kesan-kesan buruk lain : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
乙氧基化丙氧基化 C16-18-醇	LC50 >100 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
1-aminopropan-2-ol	急性 LC50 210 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Carassius auratus	96 小时
(Z)-油酰肌氨酸	LC50 1 至 10 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
2-amino-2-methylpropanol	LC50 193 mg/l (毫克/升)	水蚤	48 小时
苯并三唑	LC50 180 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
	急性 EC50 15.8 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia galeata	48 小时
	慢性 EC10 0.97 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia galeata	21 天
dicyclohexylamine	急性 EC50 70.1 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
2-巯基-N-氧化吡啶钠	EC50 0.0012 mg/l (毫克/升)	藻类	72 小时

Tarikh keluaran/Tarikh semakan	: 5/23/2022	Tarikh Keluaran Terdahulu	: Tiada Pengesahan Terdahulu	Versi	: 1
发行日期/修订日期		上次发行日期	以前未确认	版本	19/24 MY

第12部分 生态学信息

2-丁基-1,2-苯并异噻唑-3 (2H)-酮	EC50 0.0088 mg/l (毫克/升)	水蚤 藻类	48 小时
	EC50 0.45 mg/l (毫克/升)		72 小时
	EC50 0.093 mg/l (毫克/升)	水蚤 鱼	48 小时
	LC50 0.15 mg/l (毫克/升)		96 小时

持久性和降解性

无资料。

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
1-aminopropan-2-ol	-0.96	-	低
2-己基-1-癸醇	6.8	-	高
十二酸-1-甲基乙基酯	>5.7	-	高
(Z)-油酰肌氨酸	3.5 至 4.2	-	低
2-amino-2-methylpropanol	-0.63	-	低
苯并三唑	1.44	-	低
dicyclohexylamine	2.724	459	低
2-氨基-1-丁醇	-0.45	-	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

Seksyen 13. Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan : Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Pelupusan produk ini, larutan dan sebarang produk sampingan perlulah pada setiap masa mematuhi keperluan perlindungan alam sekitar dan perundangan pelupusan sisa dan sebarang keperluan pihak berkuasa serantau tempatan. Pembuangan lebihan dan hasilan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan buangan tidak harus dibuang secara tidak dirawat ke pembentung kecuali patuh sepenuhnya kepada keperluan semua pihak berkuasa dengan kuasa undang-undang. Bungkusan buangan harus dikitar semula. Penunuan atau kambus tanah hanya harus dipertimbangkan apabila tidak mungkin dikitar semula. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. Hati-hati apabila mengendalikan bekas yang telah dikosongkan tetapi belum dibersihkan atau dibilas. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung.

第13部分 处置信息

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

	UN	ADR/RID	IMDG	IATA
Nombor UN	Tidak dikawal.	Tidak dikawal.	Not regulated.	Not regulated.
Nama pengiriman wajar PBB	-	-	-	-
Kelas bahaya pengangkutan	-	-	-	-
Kumpulan Pembungkusan	-	-	-	-
Bahaya Alam Sekitar	Tiada.	Tiada.	No.	No.

Langkah pencegah istimewa untuk pengguna : "Pengangkutan dalam premis pemilik:" sentiasa mengangkut dalam bekas bertutup yang tegak dan selamat. Pastikan orang yang mengangkut produk tahu apa yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau tumpahan.

Angkut secara pukal menurut alatan IMO : Tidak tersedia.

第14部分 运输信息

	UN	ADR/RID	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	Not regulated.	Not regulated.
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	No.	No.

运输注意事项 : 在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

根据 IMO 工具按散装运输 : 无资料。

Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan

Peraturan kebangsaan

Skim Pemberitahuan & Pendaftaran Bahan Berbahaya Alam Sekitar

Tidak ditentukan

Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 1

Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan

	Bahagian I				Bahagian II	Dikecualikan
Nama Ramuan	Kumpulan A	Kumpulan B	Kumpulan C	Kumpulan D		
Potassium hydroxide	-	-	-	-	-	Pengecualian mungkin berlaku

Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 3

Tidak berkenaan.

Peraturan Antarabangsa

Bahan Kimia Jadual I, II & III Senarai Konvensyen Senjata Kimia

Tidak tersenarai.

Protokol Montreal

Tidak tersenarai.

Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

Konvensyen Rotterdam tentang Izin Bermaklum Sebelumnya (PIC)

Tidak tersenarai.

Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat

Tidak tersenarai.

Senarai inventori

- China** : Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.
- Jepun** : **Inventori Jepun (CSCL)**: Tidak ditentukan.
Inventori Jepun (ISHL): Tidak ditentukan.

第15部分 法规信息

EHS Register

未确定

Poison Act, Poison List - Schedule 1

	Part I				Part II	Exempt
组分名称	Group A	Group B	Group C	Group D		
Potassium hydroxide	-	-	-	-	-	Exemption may apply

Poison Act, Poison List - Schedule 3

不适用。

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

Tarikh keluaran/Tarikh semakan	: 5/23/2022	Tarikh Keluaran Terdahulu	: Tiada Pengesahan Terdahulu	Versi	: 1
发行日期/修订日期		上次发行日期	以前未确认	版本	22/24 MY

第15部分 法规信息

未列表。

盘存清单

中国 : 所有组分都列出或被豁免。
日本 : 日本目录(CSCL): 未确定。
日本目录 (ISHL): 未确定。

Seksyen 16. Maklumat lain

Sejarah

Tarikh cetakan : 5/23/2022
Tarikh keluaran/Tarikh semakan : 5/23/2022
Tarikh Keluaran Terdahulu : Tiada Pengesahan Terdahulu
Versi : 1
Disediakan oleh : Product Stewardship Blaser Swissslube AG
Petunjuk untuk Singkatan : ATE = Anggaran Keracunan Teruk
BCF = Faktor Biokepekatan
GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia
IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IBC = Bekas Pukul Sederhana
IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa
LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air
MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)
N/A = Tiada
SGG = Kumpulan Pengasingan
UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu

Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan

Klasifikasi	Justifikasi
RENGSAAN KULIT - Kategori 2	Penilaian pakar
KERENGSAAN MATA - Kategori 2	Penilaian pakar
PEMEKAAAN KULIT - Kategori 1	Kaedah pengiraan
BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA KRONIK - Kategori 3	Penilaian pakar

IP346:

Yang terkandung minyak mineral bertapis dikecualikan pelabelan. Kandungan hidrokarbon aromatik polisiklik (PCA) mengikut IP346 adalah <3% (DMSO-ekstrak).

Rujukan : Tidak tersedia.

Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

Notis kepada pembaca

Pada pengetahuan terbaik kami, maklumat yang terkandung di dalam adalah tepat. Bagaimanapun, pembekal yang dinamakan di atas atau sebarang anak syarikatnya tidak bertanggungjawab terhadap ketepatan atau kelengkapan maklumat yang terkandung di dalam.

Penentuan terakhir kesesuaian sebarang bahan adalah tanggungjawab pengguna. Semua bahan mungkin mengandungi bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan berhati-hati. Walaupun bahaya tertentu telah diterangkan di sini, kami tidak memberi jaminan bahawa hanya bahaya ini sahaja yang wujud.

第16部分 其他信息

发行记录

印刷日期 : 5/23/2022
发行日期/修订日期 : 5/23/2022

Tarikh keluaran/Tarikh semakan	: 5/23/2022	Tarikh Keluaran Terdahulu	: Tiada Pengesahan Terdahulu	Versi	: 1
发行日期/修订日期		上次发行日期	以前未确认	版本	23/24 MY

第16部分 其他信息

- 上次发行日期
- :
- 以前未确认
- 版本
- :
- 1
- 缩略语和首字母缩写
- :
- 急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
化学品分类及标示全球协调制度（GHS）
国际航空运输协会（IATA）
中型散装容器（IBC）
国际海上危险货物运输规则（IMDG）
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）
N/A = 无资料
联合国（UN）

用于得出分类的程序

分类	理由
皮肤刺激 - 类别 2 眼睛刺激性 - 类别 2 皮肤致敏物 - 类别 1 HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - 类别 3	专家判断 专家判断 计算方法 专家判断

IP346:

所包含的精制矿物油是标签豁免。多环芳香碳氢化合物含量法（PCA）根据IP346是<3%（二甲基亚砷提取物）。

参考文献 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。 用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。