

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

1. 化学品及企业标识

产品名称 : IP Extraction Feed
产品代码 : X2156
俗名 : Crude C5, Crude C5 Stream, Crude isoprene, Hydrocarbons C5-rich, IP Feed, Isoprene concentrate, Raw C5's

制造商或供应商信息

供应商 : SHELL EASTERN CHEMICALS (S)
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)
9 North Buona Vista Drive , #07-01
The Metropolis Tower 1
Singapore 138588
Singapore
电话号码 : +65 6384 8269
传真 : +65 6384 8454
发送邮件索要安全技术说明书 : If you have any enquiries about the content of this SDS
please email sccmsds@shell.com 如果您有关于该SDS内容的
任何质询，请发电邮联系 sccmsds@shell.com
应急咨询电话 : +86-532-83889090

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 化学半成品。，化工原料。，用于燃料中的一个组分
限制用途 : 只限于专业使用者。，在未事先咨询供应商的情况下， 本品绝
不能用于上述以外的用途 。
若未事先寻求供货商的意见，切勿将本产品用于第一部份建议
用途之外的其它用途。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	液体.
颜色	无色至浅色

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00


版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

气味	强烈的
健康危害	误吞对人体有害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 接触皮肤有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能引起呼吸道刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 怀疑可造成遗传性缺陷。 可能致癌。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
安全危害	极易燃液体和蒸气。
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS危险性类别

- 易燃液体 : 类别 1
- 急性毒性 (经口) : 类别 4
- 吸入危害 : 类别 1
- 急性毒性 (经皮) : 类别 4
- 皮肤刺激 : 类别 2
- 眼睛刺激 : 类别 2A
- 特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 类别 3 (呼吸系统, 麻醉效果)
- 生殖细胞致突变性 : 类别 2
- 致癌性 : 类别 1B
- 生殖毒性 : 类别 2
- 急性（短期）水生危害 : 类别 2
- 长期水生危害 : 类别 2

GHS标签要素

- 象形图 : 
- 信号词 : 危险
- 危险性说明 : 物理性危害:
H224 极易燃液体和蒸气。
健康危害:
H302 吞咽有害。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H312 皮肤接触有害。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
H350 可能致癌。
环境危害：
H401 对水生生物有毒。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

:
预防措施:
P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P240 容器和装载设备接地并等势联接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242 使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗双手。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:
P301+ P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。
P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
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。
P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P311 呼叫解毒中心或医生。
P312 若感到不适请联系附近的医疗中心/医生
P321 具体治疗（见本标签上的附加急救指示）。
P330 漱口。
P331 不得诱导呕吐。
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P370 + P378 着火时： 使用适当的灭火器。
P391 收集溢出物。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0

修订日期
2025. 03. 24

打印日期 2025. 04. 01

储存:
P235 保持低温。
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405 存放处须加锁。

废弃处置:
P501 处理产品及其包装容器应该在地方或国家法定的适当废物处理地点进行。

GHS未包括的其他危害

本材料容易积聚静电。即使正确接地和搭接，本材料也可能积聚静电荷。如果积聚了足够的电荷，可能发生静电放电并点燃空气中的易燃蒸气混合物。蒸气比空气重，因此会沿地面扩散，从而发生远距点火。将飘浮于水面，有在水面重新点燃之危险。

物理和化学危险	极易燃液体和蒸气。
健康危害	吸入: 可能引起呼吸道刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 皮肤: 对皮肤有刺激。 接触皮肤有害。 眼睛: 造成严重眼刺激。 食入: 吞咽及进入呼吸道可能致命。 误吞对人体有害。
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

3. 成分/组成信息

物质/混合物：混合物

组分

其他信息

含有:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

化学品名称	标识号	浓度或浓度范围 (% w/w)
2-甲基 1,3-丁二烯	78-79-5	10 - 30
1,3-戊二烯 (稳定的)	504-60-9	10 - 20
戊烷	109-66-0	15 - 20
异戊烷	78-78-4	10 - 15
1,3-环戊二烯	542-92-7	5 - 12
二聚环戊二烯	77-73-6	2 - 5
苯	71-43-2	>= 0 - < 0.1
1,3-丁二烯	106-99-0	>= 0 - < 0.1
TBP (叔丁基苯酚)-抑制剂	27178-34-3	<= 0.015

4. 急救措施

- 一般的建议

: 在正常条件下使用不应会成为健康危险源。
- 吸入

: 将受害者迁移到空气清新的地方。如受害者没有在短时间内复原，应将其送到最 接近肇事地点的医疗设施接受进一步的医疗。
- 皮肤接触

: 脱掉受污染的衣服。立即用大量的水冲洗皮肤至少15分钟，如可以的话，用肥皂 和 水进行清洗。如果皮肤发红，肿胀，疼痛及/或起水泡，转移到最近的医疗机 构进 行进一步的治疗。
- 眼睛接触

: 立即用大量水冲洗眼睛。
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
运送至最近的医疗院所以接受额治疗。
- 食入

: 拨打您所在地点 / 机构的紧急电话
如果发生吞咽，不要让其呕吐：转移到最近的医疗机构，进行进一步的治疗。如 果发生自发性呕吐，让头低于臀部以下，以防止其抽吸。
若于之后六个小时内产生以下延迟征兆及症状，应立即送至距离最近的医疗机构： 发烧超过 101° F (38.3° C)、呼吸急促、胸部感觉有液体充满或持续咳嗽 或气喘 。
嗽口。
- 最重要的症状和健康影响

: 呼吸系统不适症状包括临时性鼻和喉部灼热感、咳嗽和（或）呼吸困难。
吸入大量蒸汽会抑制中枢神经系统（CNS），从而导致头晕、脚步轻浮、头痛、 呕吐、失去平衡。继续吸入有导致不醒人事乃至死亡。

皮肤刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）水泡。

眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）视觉迷糊。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0

修订日期
2025. 03. 24

打印日期 2025. 04. 01

若摄入，可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。
如物料进入肺部，则可能发生以下症状：咳嗽、哽塞、哮喘、
呼吸困难、胸口有 压迫感、呼吸急促和（或）发热。
若于之后六个小时内产生以下延迟征兆及症状，应立即送至距
离最近的医疗机构： 发烧超过 101° F (38.3° C)、呼吸急
促、胸部感觉有液体充满或持续咳嗽 或气喘 。

造血器官受损坏的症状包括：a) 疲倦和贫血(红细胞)；b) 对传
染病的抵抗力的降 低和（或）严重瘀伤及出血（血小板作
用）。

呼吸急促是心脏受损害的症状，在严重的情况下发生虚脱（心
搏停止）。

- 对保护施救者的忠告
- ： 进行急救时，请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。
- 对医生的特别提示
- ： 立即治疗，特殊看护
致电医生或中毒控制中心，寻求指引。
可能患上化学性肺炎。
对症治疗。
- 也许需要人工呼吸和/或供氧。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂
- ： 泡沫，洒水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾。
- 不合适的灭火剂
- ： 切勿喷水。
- 特别危险性
- ： 如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。
将飘浮于水面， 有在水面重新点燃之危险。
蒸气比空气重，因此会沿地面扩散，从而发生远距点火。
即使在低过闪点的温度下，仍有可燃蒸气存在的可能。
- 特殊灭火方法
- ： 化学火灾的标准程序。
使所有非急救人员撤离火区。
用喷洒水来保持邻接容器冷却。
- 消防人员的特殊保护装备
- ： 需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的 产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式 呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

： 请遵从所有适用的地方及国际法规。

如民众或环境受其暴露或可能会受其暴露，需通知有关当局。

如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。
- ： 忌接触皮肤、眼部、衣服。

应隔离受害区，并禁止不必要或没有防护的人员进入。

切勿吸入烟雾、蒸汽。

切勿操作电气设备。
- 环境保护措施

： 在不危害人员的条件下截止漏泄。 消除周围地区可能有的点火源。 采取适当的围堵措施（产品自带和消防水）来避免环境污染。 用沙、泥土或其它适合的障碍物 来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。使用喷雾器等器材尽量扩散蒸气或将气流引导到安全地方。。透过连接所有设备及使所有设备接地，确保供电连续性。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

： 对于较少的液体溢出（小于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到有标签 和 可密封的容器内进行产品回收或安全处理。让残渣蒸发或用适当的吸收性材料吸收 残渣并进行安全处理。清除污染的泥土并进行安全处理。

对于较多的液体溢出（大于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到救援罐 中 进行回收或安全处理。不得用水来冲洗残渣。应当作污染废物进行保留。让 残渣蒸发或用适当的吸收性材料吸收残渣，并进行安全处理。清除受污染的泥土并进行安全处理。
- 请遵从所有适用的地方及国际法规。
- 附加的建议

： 对于个人防护用品的选择指南，参考产品技术说明书的第8章。

有爆炸风险，如液体进入表面排水道，请通知紧急救援部门。

有关溢漏材料的处理指导，请参阅此材料安全数据表第 13 章。

蒸气可能与空气反应，形成爆炸性混合物。

如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

7. 操作处置与储存

操作处置

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001047

最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0

修订日期
2025.03.24

打印日期 2025.04.01

一般预防措施

：忌吸入蒸气或接触本品。只可在空气流通之处使用。搬运或使用后用水彻底清洗。欲知个人防护设备详情，请参阅本『化学品安全说明书』第8章。

将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统。

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

安全外置注意事项

：避免吸入其蒸汽和（或）烟雾。

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。

蒸汽比空气重。别忘记本品有可能在坑槽及密封空间聚积。

若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险，请使用局部排气通风系统。

散装储存罐应围有土堤（围堤）。

为防起火，应适当地处置任何受其污染的拭抹布料或清洗材料。

即使正确接地和搭接，本材料也可能积聚静电荷。

如果积聚了足够的电荷，可能发生静电放电并点燃空气中的易燃蒸气混合物。

对于由于静电积聚而可能导致额外危险的操作，请小心处理。这些操作包括但不限于：泵送（特别是湍流）、混合、过滤、泼溅式装油、清洗和灌装容箱和容器、采样、开关负荷、计量、真空油罐车操作以及机械运动。

这些活动都可能导致静电放电，例如形成火花。

为了避免产生静电放电，在泵送过程中限制管线流速（ ≤ 1 m/s，直到注油管浸入液面之下两倍直径的位置，然后 ≤ 7 m/s）。避免泼溅式装油。

切勿使用压缩空气进行装油、卸油或搬运操作。

应维持抑制剂水平。

避光。

防止接觸禁配物

：强氧化剂。
强酸。
强碱。
铜合金

产品输送

：如果使用容积式泵，必需安装独立的泄压阀。请参阅“搬运”一节中的指导。

儲存

其他数据

：应储存于远离喷雾罐、易燃物品、氧化剂、腐蚀性物品以及不危害人类或环境的 其它易燃产品的地方。
必须存储于有围堤、空气流通，以及不受日晒、不接近明火和其它热源的地方。
因为本物料会聚合，所以必须在储存和运输时予以抑制。
不应将在罐内蒸汽排放于大气中。在存储期间产生的呼吸损耗

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

	<div>应由适当的蒸汽处 理装置予以控制 。</div> <div>建议使用氮封。</div> <div>在泵送过程中会产生静电放电。</div> <div>静电放电可能会引起火灾。通过搭接所有设备并接地（接大地），确保电气连通 性，从而降低风险。</div> <div>贮存容器液面上方空间中的蒸气可能处于易燃/易爆范围，因而可能会被点燃。</div> <div>会与大气氧反应。本品含有能抑制氧化颜色变化的一种稳定剂。</div> <div>本品长期存放会导致稳定剂失效。</div> <div>此产品通常以稳定的形式提供。如果超过了允许的贮存期和/或贮存温度明显过高，此物质可能会随温度升高而聚合。</div>
包装材料	<div>: 适合的材料: 容器或容器衬里请使用软钢、不锈钢。</div> <div>不适合的材料: 铜，铜合金。</div>
主要用途	<div>: 不适用</div> <div>请参阅提供有针对确定为易积聚静电的液体的安全操作实践的其他参考资料：</div> <div>American Petroleum Institute 2003（美国石油学会，防止静电、闪电和杂散 电流引燃的措施）或 National Fire Protection Agency 77（美国防火协会， 有关静电的建议实施规程）。</div> <div>IEC TS 60079-32-1 ： 静电危害和指导</div>

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
2-甲基 1,3-丁二烯	78-79-5	TWA	3 ppm 8.4 mg/m3	Shell内部标准 (SIS)，8小时TWA。
戊烷	109-66-0	PC-TWA	500 mg/m3	CN OEL
戊烷		PC-STEL	1,000 mg/m3	CN OEL
戊烷	109-66-0	TWA	1,000 ppm 2,950 mg/m3	OSHA Z-1
戊烷		TWA	120 ppm 350 mg/m3	NIOSH REL
戊烷		C	610 ppm 1,800 mg/m3	NIOSH REL
戊烷		TWA	1,000 ppm	ACGIH
异戊烷	78-78-4	PC-TWA	500 mg/m3	CN OEL

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

异戊烷		PC-STEL	1, 000 mg/m3	CN OEL
异戊烷	78-78-4	TWA	1, 000 ppm	ACGIH
1, 3-环戊二烯	542-92-7	TWA	0. 5 ppm	ACGIH
1, 3-环戊二烯		STEL	1 ppm	ACGIH
1, 3-环戊二烯		TWA	75 ppm 200 mg/m3	OSHA Z-1
二聚环戊二烯	77-73-6	PC-TWA	25 mg/m3	CN OEL
二聚环戊二烯	77-73-6	TWA	0. 5 ppm	ACGIH
二聚环戊二烯		STEL	1 ppm	ACGIH
苯	71-43-2	PC-TWA	3 mg/m3	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物, 皮			
苯		PC-STEL	6 mg/m3	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物, 皮			
苯	71-43-2	TWA	0. 25 ppm 0. 8 mg/m3	Shell内部标准 (SIS), 8-12小时TWA。
苯		STEL	2. 5 ppm 8 mg/m3	壳牌内部标准 (SIS), 15 分钟 (STEL)
苯	71-43-2	STEL	2. 5 ppm	ACGIH
苯	71-43-2	TWA	0. 02 ppm	ACGIH
苯	71-43-2	STEL	2. 5 ppm	ACGIH
苯		PEL	1 ppm	OSHA CARC
苯		STEL	5 ppm	OSHA CARC
苯		TWA	10 ppm	OSHA Z-2
苯		CEIL	25 ppm	OSHA Z-2
苯		Peak	50 ppm	OSHA Z-2
1, 3-丁二烯	106-99-0	PC-TWA	5 mg/m3	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物			
1, 3-丁二烯	106-99-0	TWA	2 ppm	ACGIH
1, 3-丁二烯		PEL	1 ppm	OSHA CARC
1, 3-丁二烯		STEL	5 ppm	OSHA CARC
1, 3-丁二烯		TWA	1 ppm	OSHA Z-1
1, 3-丁二烯		STEL	5 ppm	OSHA Z-1

生物限值

组分	化学文摘 登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
苯	71-43-2	苯巯基尿酸	尿	工作班后	47.µmol/mmo 1 肌酐	CN BEI
苯		苯巯基尿酸	尿	工作班后	100.µg/g 肌 酐	CN BEI
苯		反-反式粘糠	尿	工作班后	2. 4.mmol/mo	CN BEI

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

		酸			1 肌酐	
苯		反-反式粘糠酸	尿	工作班后	3.mg/g 肌酐	CN BEI
1, 3-丁二烯	106-99-0	1, 2-双羟基-4- (N-乙酰半胱氨酸) 丁烷	尿	班末	2. 9.mg/g 肌酐	CN BEI

监测方法

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测，以确认是否 符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质，也可以采用生物监测。
由专业人员进行有效的暴露测量方法并交给有资质的实验室进行样品分析。
使用以下推荐的暴露测量方法或联系供应商。 可能还有其它国家标准。
GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范。
GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定。
GBZ/T 192 工作场所空气中粉尘测定。
GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定。

工程控制

: 应尽量使用密封装置。
充足的防爆通风有助于将气体浓度限制于显露极限之下。
推荐进行局部排气通风。
应急用的眼睛冲洗及冲身器。
建议使用消防用水监测系统及洒水系统。
本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。
必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同。
根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括:

一般信息

考虑技术进步及工艺升级（包括自动化）以消除泄露。使用设施，如封闭系统，专门设施以及适当的一般/局部排风将暴露最小化。在撤除围栏前排空排水系统并清洁传送线。如可能，在维修前清洁/冲洗设备。当存在潜在的暴露时：限制接近授权人员；对操作工提供特殊活动培训以将暴露降至最低；戴适当的手套，穿适当的外套以防止皮肤感染；如有可能吸入，戴呼吸保护装置；立即清理泄露并安全处置废物。保证工作系统安全或设施安排到位以管理风险。定期检查，测试并维护所有控制措施。考虑是否需要基于风险的健康监视。

个体防护装备

防护措施

个人保护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

呼吸系统防护	<p>：如果工程控制设施未把空气浓度保持在足以保护人员健康的水平，选择适合使用条件及符合有关法律要求的呼吸保护设备。</p> <p>请呼吸保护装备供应商核实。</p> <p>不宜戴安全过滤面罩时（如：空气浓度高，有缺氧之患，密封空间），请采用合适的正压呼吸器具。</p> <p>如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。</p> <p>滤气式呼吸罩适用于以下情况：</p> <p>选择适用于有机气体及蒸气（沸点<65 ° C (149 ° F)]的过滤器。</p>
手防护 备注	<p>：在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如 欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套：更长期的保护：合成橡胶。意外接触/防溅射措施：丁腈橡胶手套 对于持续接触，建议穿戴穿透时间超过 240 分钟（以 > 480 分钟最为理想，以确定适当的手套）的防护手套。对于短期/泼溅防护也建议采取相同措施，但是由于提供同等防护的手套可能难以取得，在这种情况下，只要遵循适当的保养和更换制度，可接受穿戴穿透时间较短的防护手套。手套厚度并非是预测手套对化学抗性的良好指标，而须视手套材料的实际成分而定。手套厚度一般应超过 0.35 毫米，具体情况视手套厂家和型号而有所不同。手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污染的手套。个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。</p>
眼睛防护	<p>：防化学品溅射护目镜（化学护目镜）。</p> <p>如果有可能发生溅汗，请佩戴全遮盖面罩。</p>
皮肤和身体防护	<p>：穿戴具有化学防护功能且抗寒的手套/长手套、靴子和围裙。</p>
热的危险	<p>：不适用</p>
卫生措施	<p>：在吃、喝、吸烟及入厕前，请洗手。</p> <p>污染衣服在洗涤后方可使用。</p>
环境暴露控制	
一般的建议	<p>：排放含有蒸气的废气时，必须遵从为挥发性物质的排放极限制定的本地准则。</p> <p>尽可能不要泄漏至环境中。必须进行环境评估，以确保遵守本地环境法例。</p> <p>有关意外泄漏处理方法的信息，请参考第 6 部分。</p>

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0

修订日期
2025. 03. 24

打印日期 2025. 04. 01

9. 理化特性

外观与性状	: 液体.
颜色	: 无色至浅色
气味	: 强烈的
气味阈值	: 未测定
pH值	: 无数据可供参考。
熔点/凝固点	: 无数据可供参考。
沸点/沸程	: 34 - 60 ° C / 93 - 140 ° F
闪点	: < -20 ° C / < -4 ° F
蒸发速率	: 无数据可供参考。
易燃性(固体, 气体)	: 无数据可供参考。
爆炸上限	: 12 %(V)
爆炸下限	: 1 %(V)
蒸气压	: 58.4 kPa (20 ° C / 68 ° F)
蒸气密度	: 2.3
密度/相对密度	: 0.7 (20.0 ° C / 68.0 ° F) 方法: ASTM D4052
密度	: 678 kg/m3 (20 ° C / 68 ° F) 方法: ASTM D4052
溶解性	
水溶性	: 不溶
其它溶剂中的溶解度	: 无数据可供参考。
正辛醇/水分配系数	: 无数据可供参考。 无数据可供参考。
自燃温度	: > 200 ° C / 392 ° F
分解温度	: 无数据可供参考。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

黏度	
动力黏度	: 典型 0.25 mPa, s (0 ° C / 32 ° F) 方法: ASTM D445
动力黏度	典型 0.22 mPa, s (20 ° C / 68 ° F) 方法: ASTM D445
运动黏度	: 无数据可供参考。
粒子特性	
粒径	: 无数据可供参考。
爆炸特性	: 危险货物编号: 不被分类
氧化性	: 无数据可供参考。
表面张力	: 无数据可供参考。
电导率	: 低导电率: < 100 pS/m 本材料的导电率使其容易积聚静电。，如果液体的导电率低于 100 pS/m，通常可视为不导电；如果导电率低于 10000 pS/m，则可视为半导体。，无论液体不导电或半导体，预防措施都一样。，有许多因素（例如液体温度、存在污染物和防静电添加剂）都会极大地影响液体 的导电率。
分子量	: 无数据可供参考。

10. 稳定性和反应性

反应性	: 过久暴露于空气可能导致过氧化物的形成。，与强氧化剂反应。
稳定性	: 此产品通常以稳定的形式提供。如果超过了允许的贮存期和/或贮存温度明显过高，此物质可能会随温度升高而聚合。与以下物质反应强烈：硝酸，硫酸及氯磺酸。与空气接触会氧化并产生过氧化物。在升高温度时物料可能会聚合。在正常环境条件及正确防聚处理下应正常稳定。
危险反应	: 在正常环境条件及正确防聚处理下应正常稳定。
应避免的条件	: 热量，火焰及火花。 暴露于空气。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

	暴露于阳光。 在特定条件下，产品由于静电会点燃。
禁配物	: 强氧化剂 。 强酸。 强碱。 铜合金
危险的分解产物	: 热分解主要取决于相关条件。当本化学品进行燃烧、热降解和氧化分解时，会形成一种由空气传播固体、液体和气体污染物组成的复杂混合物，包括一氧化碳、二氧化碳和其它有机化合物。

11. 毒理学信息

评鉴基础	: 提供的信息基于从类似物质获得的数据。 除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。
接触途径	: 暴露途径包括吸入、吞服、皮肤吸收、皮肤或眼睛接触，以及意外摄入。

急性毒性

<u>产品:</u>	
急性经口毒性	: LD50 大鼠, 雄性和雌性: > 300 - 2,000 mg/kg 方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则401 备注: 吞咽有害。
急性吸入毒性	: 备注: 吸入可能有害。
急性经皮毒性	: LD50 家兔, 雄性: 1,183 mg/kg 方法: 文献资料 备注: 不小心接触皮肤会对人体健康造成损害。

皮肤腐蚀/刺激

<u>产品:</u>	
种属: 家兔	
方法: 文献资料	
备注: 接触皮肤有害。	

严重眼睛损伤/眼刺激

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0

修订日期
2025. 03. 24

打印日期 2025. 04. 01

产品:

种属: 家兔
方法: 文献资料
备注: 造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏

产品:

种属: 豚鼠
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则406
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性

: 方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则473
备注: 怀疑导致遗传性缺陷。， 诱变性； 体内与体外测定均为阳性。

: 方法: 文献资料
备注: 怀疑导致遗传性缺陷。， 诱变性； 体内与体外测定均为阳性。

: 测试种属: 小鼠方法: OECD测试导则474
备注: 怀疑导致遗传性缺陷。， 诱变性； 体内测定为阳性。

测试种属: 小鼠方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则478
备注: 怀疑导致遗传性缺陷。， 诱变性； 体内测定为阳性。

生殖细胞致突变性- 评估

: 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

致癌性

产品:

种属: 小鼠, (雄性和雌性)
染毒途径: 吸入
方法: 其他指南方法。
备注: 可能致癌。， IARC 2B组：可能对人类致癌。

种属: 大鼠, (雄性和雌性)
染毒途径: 吸入
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则453
备注: 可能致癌。， IARC 2B组：可能对人类致癌。

致癌性 - 评估

: 可能致癌。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0

修订日期
2025. 03. 24

打印日期 2025. 04. 01

材料	GHS/CLP 致癌性 分类
2-甲基 1,3-丁二烯	致癌性 类别 1B
1,3-戊二烯（稳定的）	无致癌性分类
戊烷	无致癌性分类
异戊烷	无致癌性分类
其它C5碳氢化合物	无致癌性分类
1,3-环戊二烯	无致癌性分类
二聚环戊二烯	无致癌性分类
苯	致癌性 类别 1A
1,3-丁二烯	致癌性 类别 1A
TBP（叔丁基苯酚）-抑制剂	无致癌性分类

材料	其它 致癌性 分类
2-甲基 1,3-丁二烯	IARC: 第2B组：可能对人类致癌
苯	IARC: 第1组：对人类致癌
1,3-丁二烯	IARC: 第1组：对人类致癌

生殖毒性

产品:

：备注: 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

对胎儿发育的影响

：种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 吸入
方法: OECD测试导则422
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

生殖毒性 - 评估

：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

产品:

接触途径: 吸入
靶器官: 中枢神经系统, 呼吸道

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

备注: 高浓度可能会抑制中枢神经系统，从而引起头痛、头晕、呕吐。，吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。，可能造成昏昏欲睡或眩晕。，可能引起呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品:

备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

重复染毒毒性

产品:

大鼠, 雄性和雌性:
染毒途径: 经口
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则422
靶器官: 未注明具体的靶器官。

大鼠, 雄性和雌性:
染毒途径: 吸入
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则422
靶器官: 未注明具体的靶器官。

吸入危害

产品:

吞服时会摄入肺或呕吐会引起可能致命的化学性肺炎。

其他信息

产品:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

12. 生态学信息

评鉴基础：可提供有关本物质的不完整生态病理学数据。
除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性)：LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 14.1 mg/l

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

	暴露时间: 96 h 方法: OECD测试导则203 备注: 有害 LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
对甲壳动物的毒性 (急性毒性)	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 4.7 mg/l 暴露时间: 48 h 方法: OECD测试导则202 备注: 有毒 LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性)	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻)): 12.4 mg/l 暴露时间: 72 h 方法: OECD测试导则201 备注: 有害 LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: 备注: 无数据可供参考。
对甲壳动物的毒性 (慢性毒性)	: 备注: 无数据可供参考。
对微生物的毒性 (急性毒性)	: NOELR (活性污泥, 居家垃圾): 2 mg/l 暴露时间: 5 h 方法: OECD测试导则301D 备注: 无数据可供参考。

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 生物降解性: 9 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD测试导则301D
备注: 无数据可供参考。

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 种属:Pimephales promelas (肥头鲮鱼)
生物富集系数(BCF): 1.2 - 2.1
方法: 基于定量构效关系 (QSAR) 模型
备注: 没有显著的生物累积作用 。

正辛醇/水分配系数 : 备注: 无数据可供参考。
备注: 无数据可供参考。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

IP Extraction Feed

800001001047
最初编制日期: 0000. 00. 00

版本 9.0
修订日期 2025. 03. 24
打印日期 2025. 04. 01

土壤中的迁移性

产品:
迁移性 : 备注: 飘浮于水面 。

其他环境有害作用

产品:
PBT和vPvB的结果评价 : 该物质不符合持续性、生物累积性和毒性的所有判别准则，因此不视为 PBT 或 vPvB 物质。

13. 废弃处置

处置方法
废弃化学品 : 应尽可能回收或循环使用。
鉴定所产生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有关条例的适当的废物分类 及废物处置方法，是废物产生者的责任。

切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。
不应让废弃物污染土壤或水。

弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。
本地法规可能比地区或国家规定更严格，并必须遵守。

本地的法例。
备注 : 如果存在接触的可能性，请参阅第8节有关个人防护装备段落。

14. 运输信息

国际法规

ADR
联合国编号 : 3295
联合国运输名称 : 液态烃类，未另做规定的
类别 : 3
包装类别 : I
标签 : 3
危险品编号 : 33
对环境有害 : 是

IATA-DGR
UN/ID 编号 : UN 3295
联合国运输名称 : HYDROCARBONS, LIQUID, N. O. S.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001047

版本 9.0

修订日期
2025.03.24

打印日期 2025.04.01

类别	: 3
包装类别	: I
标签	: 3

联合国编号 : UN 3295

联合国运输名称 : HYDROCARBONS, LIQUID, N. O. S.
(hydrocarbons, C5-rich)

类别	:	3
包装类别	:	I
标签	:	3
海洋污染物 (是/否)	:	是

污染类别 : Y

船型 : 2

产品名称	: IP Extraction Feed (contains Isoprene; 1,3-Cyclopentadiene dimer (molten))
------	--

备注：特殊预防措施：参见第 7 章操作处置与储存，用户需知或需符合的与运输有关的特殊预防措施。

： 本产品可以在采用氮封的情况下进行运输。氮气是一种无色无味的气体。接触到 富集氮气的大气会置换可用的氧气，由此可能造成窒息或死亡。工作人员在进入 密封空间时必须严格遵守安全预防措施。

根據《馬波爾附件二》和《IBC守則》批量運輸

适用法规

《鹿特丹公约》（事先知情同意）

不适用

《斯德哥尔摩公约》（持久性有机污染物）

不适用

职业病防治法

职业病危害因素分类目录:

职业病未明确列出。

职业病分类目录:

不适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001047
最初编制日期: 0000.00.00

修订日期
2025.03.24

打印日期 2025.04.01

类别
易燃液体

临界量
10 t

: 不适用

: 不适用

: 不适用

AIIC	:	已列入
DSL	:	已列入
TSCA	:	已列入
IECSC	:	已列入
TCSI	:	已列入

AAIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bW - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量(半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见(有害)作用浓度; NO(A)EL - 无可见(有害)作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量)结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001047

版本 9.0

修订日期
2025.03.24

打印日期 2025. 04. 01

培训建议

：给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

其他信息

：左页边的竖线(|)表示此处是在上一版本的基础上进行的修订。

其他信息

第 2 节中关于本产品的健康危害分类有增加。请确实研读相关章节（特别是第 4、8 和 11 节）。

参考文献

: 引用的数据来自但不限于一或多个来源（例如毒物数据来自 Shell Health Services、材料供货商的数据、CONCAWE、EUIUC、IUCLID 数据库、EC 1272 法规等）。

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

CN / ZH