



危 别

危 别

严 伤/ 刺 别 2A；

呼吸 别 1；

别 1；

图



信号  
危

H317 可 反 。

H319 严 刺 。

H334 吸入可 哮喘 ， 呼吸困 。

■

P261 免吸入 / / 体/ / /喷 。

P264+P265 作业后 及 ，勿 。

P271 只 在室外 充分 况下使 。

P272 受 作 不 出 作场地。

P280 套/ / / 具。

■事 响

P302+P352 如 ， 大 和 。

P304+P340 如 吸入， 人 到 处，保 呼吸 体位休 。

P305+P351+P338 如 入 ， 冲 几分 。如 可 便地取出，取出

如 可 便地取出，取出 ， 冲 。

P333+P317 如出 刺 ： 医。

P337+P317 如 刺 ： 医。

P342+P316 如出 呼吸 ： 即 医。

P362+P364 ， 后 可 使 。

■安全储存

P410+P403 、存 于 好处。

■ 处

P501 地/区域/国家/国 定，处 内 /容器。

和化学危 作 严 危 。

健 危害

吸入 可 反 。

可 包 如下 况：呼吸 哮喘 呼吸困 。

不利 可 包 如下 况：刺 、充 发

不利可包如下况: 刺、充发  
入具体。  
境危害作严危。  
其他危害不于久和(vPvB)。  
作和/处可产够, , 和喉刺。

分信

合合。  
其他1中“化学品”分。

| 分名     |                                                                                                           | %    | GHS分                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| 1,2,4三 | CAS: 552-30-7<br>EC: 209-008-0<br>REACH #: 01-2119489422-34<br>Index : 607-097-00-4<br>RTECS #: DC2050000 | <2.0 | H317- ;<br>H318-严 伤;<br>H334-吸入 呼吸困 ;<br>H335-呼吸 刺 ; |
| 1,2,4三 | CAS: 528-44-9<br>EC: 208-432-3<br>RTECS #: DC1980000                                                      | <1.0 | H315- 刺 ;<br>H319-严 刺 ;<br>H335-呼吸 刺 ;               |

出供商前可, 分为健境害及因在告份。  
业值,如, 在 8 中列出。

吸入处,休,保利于呼吸体位,如出,  
医。  
大和冲受。  
即大冲,冲15分,如出不,医。  
入如吞下,冲口。如出,医。

和健响  
在健响  
吸入于传以上可,喉及刺。  
作严危。  
刺。  
入作严危。  
兆/  
吸入不利可包如下况:呼吸、咳嗽。  
具体。  
不利可包如下况:刺、、充发。  
入具体。



作处与储存

**作处**

个人备(参8分)。入。

免、及。免吸入。免到境中。

。仅在充件下使。不充合呼吸器。

容器和备地以产。

一业卫在处、储存和加区域和。

作人员在和之前。

入区域前，去和备。

**储存**

安全储存件在如下以上保存: 30 (86 (华))。地储存。

与化分存，切储。

免光，、，存于凉、、处。

包使供商包，不使其他容器包，产。

备免。

制和个体

业值

| 分名      | 1,2,4-三(CAS. 552-30-7) |                   |       |                   |
|---------|------------------------|-------------------|-------|-------------------|
| 国家/地区   | 业值(8h)                 |                   | 业值( ) |                   |
|         | ppm                    | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> |
| 国-NIOSH | 0.005                  | 0.04              | —     | —                 |
| 国       | —                      | 0.0005            | —     | 0.002             |
| 兰       | —                      | 0.0005            | —     | 0.002             |
| 国(AGS)  | —                      | 0.04              | —     | 0.04              |
| 丹       | —                      | 0.04              | —     | 0.04              |
| 大利亚     | 0.005                  | 0.039             | —     | —                 |

**值**

。

EN 14042 作场于估于化学剂南。

GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 作场定(列准)。

WS/T 52和WS/T 110 A 定。

**制**

仅在充件下使。

如使中会产、、体、，备，

其它制以保人作境传含低于

定值。

使制同制体、低于制值。

**个人备**

呼吸估，使合准合呼吸器

具。呼吸器别、产品危以及呼吸器安

全作。  
/ 侧安全。  
和体。  
估，在化学产品，始合准化学  
，不套。  
卫化学后，在前、吸前、入厕前和作后、前和。  
可。使前。  
保台和安全室作处。  
备化学套均合于免与。套双。

化

外与固体。  
味味。  
味值。  
PH值不。  
/凝固（）。  
、初和（）。  
（）>350（）。  
发。  
（固体体）不，但在下会。  
上和下 [% (v/v)]。  
压 (kPa)。  
密（=1）。  
密（=1）1.2  
密 (g/cm³) 1.2 (23 )  
堆密 600 750 kg/m3  
 (mg/L) 在下列中分可：二乙和丙。  
在下列中不：冷，，和。  
中 (mg/L)。  
/分。  
（）>350。  
分（）>350。  
传。  
分子不。  
不定。  
低（）>350。  
低。  
VOC含。  
临压力。  
临。

动不。

定和反

定  
化学定产品定。  
在储存与作处件下定(参7分)。  
危反  
在下储存与使不会发危化学反。  
免件  
在处免产和( )。取,产。  
。为,容器和备地以。  
具反与下列不容:化。  
危分产  
在储存和使件下,不会产危分产。

学信

| 分名                     |                        |      | 剂                       |   |
|------------------------|------------------------|------|-------------------------|---|
| 1,2,4三<br>CAS 552-30-7 | LC <sub>50</sub> 吸入、埃和 | 大- , | >2.33 mg/l              | 4 |
|                        | LD <sub>50</sub>       | 兔子   | >2000 mg/kg             | — |
|                        | LD <sub>50</sub> 口     | 大-   | >2030 mg/kg             | — |
|                        | LD <sub>50</sub> 口     | 大-   | >3340 mg/kg             | — |
|                        | LD <sub>50</sub> 口     | 大- , | >2730 mg/kg             | — |
| 1,2,4三<br>CAS 528-44-9 | LC <sub>50</sub> 吸入、埃和 | 大    | >3750 mg/m <sup>3</sup> | 4 |
|                        | LD <sub>50</sub>       | 兔子   | >2000 mg/kg             | — |
|                        | LD <sub>50</sub> 口     | 大- , | >2730 mg/kg             | — |

刺

| 分名                     |     | 分  |      | 察            |
|------------------------|-----|----|------|--------------|
| 1,2,4三<br>CAS 552-30-7 | -   | 兔子 | 0.39 | 4 0.5g 24 72 |
|                        | - / | 兔子 | 1    | 4 0.5g 24 72 |
| 1,2,4三<br>CAS 528-44-9 | - 刺 | 兔子 | —    | 4 0.5g —     |

严伤刺

| 分名                     |     | 分  |   | 察       |
|------------------------|-----|----|---|---------|
| 1,2,4三<br>CAS 552-30-7 | -   | 兔子 | 4 | 0.1g 24 |
|                        | -   | 兔子 | 2 | 0.1g 24 |
|                        | - 发 | 兔子 | 3 | 0.1g 24 |
|                        | -   | 兔子 | 4 | 0.1g 24 |
| 1,2,4三<br>CAS 528-44-9 | -刺  | 兔子 | — | —       |

呼吸

| 分名                      |    |        |   |
|-------------------------|----|--------|---|
| 1,2,4 三<br>CAS 552-30-7 | 呼吸 | 子      |   |
| 1,2,4 三<br>CAS 528-44-9 | 呼吸 | 大      | 不 |
|                         |    | 哺乳 动 - | 不 |

变

| 分名                      |                                                         | 实                                      |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| 1,2,4 三<br>CAS 552-30-7 | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation                     | 实：在 体外<br>：化： Without & with           |  |
|                         | OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test | 实：在 体外<br>：哺乳 -动<br>：化： Without & with |  |
|                         | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test     | 实：在 体外<br>：哺乳 -动<br>：化： Without & with |  |
| 1,2,4 三<br>CAS 528-44-9 | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation                     | 实：在 体外<br>：化： Without & with           |  |
|                         | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test     | 实：在 体外<br>：哺乳 -动<br>：                  |  |
|                         | OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test | 实：在 体外<br>：哺乳 -动<br>：                  |  |

。

| 分名                      | 体 | 力 |   |     | 剂                                       |       |
|-------------------------|---|---|---|-----|-----------------------------------------|-------|
| 1,2,4 三<br>CAS 552-30-7 | — |   | — | 大   | 吸入：<br>500 μg/m <sup>3</sup><br>(NOAEC) | 6 / 天 |
|                         | — |   | — |     | 吸入：<br>500 μg/m <sup>3</sup><br>(NOAEC) | 6 / 天 |
| 1,2,4 三<br>CAS 528-44-9 | — | — |   | 大 — | 吸入：<br>0.5 μg/m <sup>3</sup><br>(NOEL)  | 6 / 天 |



| 器官                      |    |   |      |
|-------------------------|----|---|------|
| 分名                      | 分  |   | 器官   |
| 1,2,4 三<br>CAS 552-30-7 | 别3 | — | 呼吸 刺 |
| 1,2,4 三<br>CAS 528-44-9 | 别3 | — | 呼吸 刺 |

器官 反复

吸入危害

学信

| 分名                      |                             |  |    |
|-------------------------|-----------------------------|--|----|
| 1,2,4 三<br>CAS 552-30-7 | EC <sub>50</sub> > 739 mg/l |  | 96 |
|                         | EC <sub>50</sub> > 792 mg/l |  | 48 |
|                         | LC <sub>50</sub> > 957 mg/l |  | 96 |
| 1,2,4 三<br>CAS 528-44-9 | EC <sub>0</sub> > 792 mg/l  |  | 48 |
|                         | LC <sub>0</sub> > 1000 mg/l |  | 96 |
|                         | NOEC> 739 mg/l              |  | 96 |

久 和

| 分名                      |                                                       |           | 剂 | 体 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|---|---|
| 1,2,4 三<br>CAS 552-30-7 | OECD 301B<br>Ready Biotodegradability-CO <sub>2</sub> | 77.4%-28天 | — | — |
| 1,2,4 三<br>CAS 528-44-9 | OECD 301B<br>Ready Biotodegradability-CO <sub>2</sub> | >60%-7天   | — | — |

| 分名                      | 半 | 光 作 |  |
|-------------------------|---|-----|--|
| 1,2,4 三<br>CAS 552-30-7 | — | —   |  |
| 1,2,4 三<br>CAS 528-44-9 | — | —   |  |

在

| 分名                      | LogP <sub>ow</sub> | 富   | 在 |
|-------------------------|--------------------|-----|---|
| 1,2,4 三<br>CAS 552-30-7 | 0.06               | —   | 低 |
| 1,2,4 三<br>CAS 528-44-9 | 0.95               | 3.2 | 低 |

土壤中

土壤/ 分 (Koc) 。  
和 价

不 。  
不 。

其他 境 害作 作 严 危 。

处

化学品 可 免 减 产 。产品、 和其副产品 处 合 境保 。  
处 合同商处 剩余 与 再 产品。 不 处 入  
下 ， 完全 合 内主 。 处 和 地 关  
。  
包 回 。仅在回 利 不可 ， 填埋。 安全 处 品及  
其容器。 容器 内 可 保 一些产品 余 。 免 出 和 ，  
免 出 入土壤、 、下 和 。  
事 参 “ 处 ” 分。  
其他信 供 商 前 ， 产品 为危 。

信

|                 | UN    | IMDG  | IATA  |
|-----------------|-------|-------|-------|
| 合国危 号<br>(UN 号) | 不受 制。 | 不受 制。 | 不受 制。 |
| 合国 名            | —     | —     | —     |
| 合国危 分           | —     | —     | —     |
| 包 别             | —     | —     | —     |
| ( /否)           | 否     | 否     | 否     |
| 境危害             |       |       |       |
| 其他信             | —     | —     | —     |

别 事 在 场地内 ： 始 密 容器 保 固定。  
定 人员 在发 事 发 取 。  
MARPOL 73/78 II和IBC准则  
。

信

中国化学品 名

| 分 | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 |

- 【A】 《 业 危害因 分 （2015 ） 》， 国卫 2015 92 号公告。
- 【B】 《危 化学品 （2022 ） 》， 2022 8 号公告。
- 【C】 《中国严 制 出口 化学品 》， 保 2019 60号公告。
- 【D】 《 危 化学品名 ( 1 和 2 ) 》， 安 2011 【95 】 号和 2013 【12 】 号 。
- 【E】 《 制 化学品 例 》， 国务 令 445号， 2016 国务 令 666号修 。
- 【F】 《 品和 品 制品 》 。
- 【G】 《 别 危 化学品 》， 多 合下发了发 2020 1号公告。
- 【H】 《优先 制化学品名 ( 一 、 二 ) 》， 境保 2017 83号和2020 47号公告。
- 【I】 《 制 危 化学品名 2017 》， 公安 2017 05 11 公告。

【J】 《内 危 化学品 (2019 )》， 交 2019 07 05 公告。

【K】 《 单(2023 )》， 境 、 业和信 化 2022 12 29 28号公告。

国 化学品名

|   |      |      |       |        |      |       |      |     |      |       |       |
|---|------|------|-------|--------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|
| 分 | AIIC | DSL  | DRAFT | EINECS | ENCS | IECSC | KECL | NCI | INSQ | NZloc | PICCS |
|   | 列入   | 列入   | 列入    | 列入     | 列入   | 列入    | 列入   | 列入  | 列入   | 列入    | 列入    |
|   | TCSI | TSCA |       |        |      |       |      |     |      |       |       |
|   | 列入   | 列入   |       |        |      |       |      |     |      |       |       |

- 【AIIC】 大利亚 化学 名 。
- 【DSL】 加 大国内化学 名 。
- 【DRAFT】 俄 名 。
- 【EINECS】 化学 名 。
- 【ENCS】 化学 名 。
- 【IECSC】 中国 化学 名 。
- 【KECL】 国 化学 名 。
- 【NCI】 南 化学 名 。
- 【INSQ】 墨 哥国家化学 名 。
- 【NZloc】 兰 化学 名 。
- 【PICCS】 宾化学品和化学 名 。
- 【TCSI】 中国台 地区化学 单。
- 【TSCA】 国TSCA化学 名 。

国

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| 分 | A  | B  | C  | D  | E  |
|   | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 | 列入 |

- 【A】 化学 器公 一、二、三 单化学品。
- 【B】 利 公 （ 件A、B、C、E）。
- 【C】 关于 久 哥 公 。
- 【D】 丹“事先 同 ”（PIC）公 。
- 【E】 关于 久 及 UNECE 奥 协 。

其他信

修 信

修 、再 原因 2、9、15 修 。

发 2024 02 25 。

上 发 2021 06 28 。

号 4.8

参

- 【1】国 化学品安全 划：国 化学品安全卡(ICSC), 址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国 , 址: <http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全 化学品信 台, 址: <http://www.echemportal.org/echemportal/index?page>。
- 【4】国 CAMEO 化学 , 址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】国医学图书 : 化学品 , 址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】国 境保 : 合危 信 , 址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】国交 : 响 南, 址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】国GESTIS- 害 , 址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| CAS-化学 号               | TSCA- 国 TSCA 化学 名       |
| PC-STEL- 容             | PC-TWA- 加 均值            |
| DNEL- 响                | IARC-国                  |
| RPE-呼吸 备               | PNEC-                   |
| LC <sub>50</sub> - 50% | LD <sub>50</sub> -50% 剂 |
| NOEC-                  | EC <sub>50</sub> -50%   |
| PBT- 久 , ,             | POW- / 分                |
| BCF- 因子(BCF)           | vPvB- 久 ,               |
| CMR- 、 和 化学            | IMDG-国 事                |
| ICAO/IATA-国 /国 协会      | UN- 合 国                 |
| ACGIH- 国 业卫 会          | NFPA- 国 协会              |
| OECD- 合作与发             |                         |

免 声

安全 书 合 国 GB/T16483 和 GB/T17519 , 于国 威 和企业 交  
 , 其它 信 基于公司 前 。 们 保 其中 信 , 但 于信 多  
以及 公司 , 件仅供使 参 。安全 单 使 使 , 关信  
合 作出判 。 们 产品 作、存储、使 处 产 任何 害, 不 任何 任