#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022

nhất 18.11.2021

#### 1. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT VÀ THÔNG TIN VỀ NHÀ CUNG CẤP

Tên sản phẩm : ShellSol A150

Mã sản phẩm : Q7493

Tên thông thường : Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Số CAS : 64742-94-5

Thông tin nhà cung cấp (nhập khẩu; sản xuất; phân phối)

Nhà cung cấp :

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 13858 Singapore

Diện thoại : +65 6384 8737 Telefax : +65 6384 8454

Địa chỉ email liên lạc cho

SDS

Số điện thoại liên hệ trong

trường hợp khẩn cấp

: +65 65429595 (Alert SGS)

Mục đích sử dụng và hạn chế khi sử dụng

Mục đích sử dụng : Dung môi Công nghiệp.

Hạn chế khi sử dụng : Sản phẩm này phải không được sử dụng trong các ứng dụng

khác với những ứng dụng trên mà không có lời khuyên của

nhà cung cấp.

Các thông tin khác : SHELLSOL là một nhãn hiệu thuộc sở hữu của Shell

Trademark Management B.V. và Shell Brands Inc. và được sử dụng bởl các công ty thành viên của tập đoàn Royal Dutch

Shell plc.

#### 2. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

Phân loại theo GHS

Chất lỏng dễ cháy : Cấp 4 Nguy hại hô hấp : Cấp 1

Độc tính đến cơ quan cụ thể

sau phơi nhiễm đơn

: Cấp 3 (Ảnh hưởng của thuốc)

Tác nhân gây ung thư : Cấp 2 Nguy hai cấp tính đối với môi : Cấp 2

1 / 21 800001007476 VN

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021

trường thủy sinh

Nguy hai mãn tính đối với môi

trường thủy sinh

: Cấp 2

### Các yếu tố nhãn theo GHS

Hình đồ cảnh báo nguy cơ







Từ cảnh báo : Nguy hiểm

Cảnh báo nguy hiểm : TÁC HẠI VẬT LÝ:

H227 Chất lỏng dễ cháy. TÁC HẠI VỚI SỰC KHOĽ:

H304 Có thể chết nếu nuốt hoặc hít phải. H336 Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt.

H351 Nghi ngờ gây ung thư.

TÁC HẠI ĐỐI VỚI MÔI TRƯỜNG: H401 Độc đối với sinh vật thuỷ sinh.

H411 Độc đối với sinh vật thuỷ sinh với ảnh hưởng kéo dài.

### Các lưu ý phòng ngừa

#### Biện pháp phòng ngừa:

P201 Tìm đọc các hướng dẫn đặc biệt trước khi sử dụng. P202 Không được thao tác hoặc sử dụng cho tới khi tất cả các biện pháp phòng ngừa an toàn đã được đọc kỹ và hiểu rõ. P210 Để xa các nguồn nhiệt/ tia lửa/ lửa/ các bề mặt nóng. Không hút thuốc.

P261 Tránh hít bui/ khói/ khí/ sương/ hơi/ bui nước.

P271 Chỉ sử dụng ở ngoài trời hoặc ở khu vực có sự thông

thoáng tốt.

P280 Đeo găng tay bảo hộ/ mặc quần áo bảo hộ/ bảo vệ mắt/

bảo vệ mặt.

P273 Tránh thải sản phẩm hóa chất ra môi trường.

### Biện pháp ứng phó:

P370 + P378 Trong trường hợp cháy:

P301 + P310 NỀU NUỐT PHẢI: Nhanh chóng gọi đến TRUNG TÂM KIỂM SOÁT CHẤT ĐỘC/ bác sỹ nếu cảm thấy không

khỏe.

P331 KHÔNG ĐƯỢC gây nôn.

P304 + P340 NÉU HÍT PHẢI: Di chuyển nạn nhân tới chỗ

không khí thoáng mát và thoải mái để thở.

P312 Gọi đến TRUNG TÂM KIỂM SOÁT CHẤT ĐỘC/ bác sỹ

nếu cảm thấy không khỏe.

P308 + P313 NEU đã bị hoặc có lo lắng đến phơi nhiễm: Tìm

kiếm sự tư vấn/ chăm sóc y tế. P391 Thu hồi chất tràn đổ.

#### Lưu trữ:

P403 + P233 Lưu trữ ở nơi có sự thông thoáng tốt. Giữ thùng

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021

chứa luôn đóng kín.

P235 Giữ sản phẩm ở nhiệt đô mát. P405 Phải khóa cẩn thân khi lưu trữ.

#### Việc thải bỏ:

P501 Sản phẩm thải loại và thùng chứa phải được đưa đến nơi xử lý thích hợp hoặc thu hồi / tái chế theo đúng các quy định của địa phương/ quốc gia nơi sử dụng.

#### Các thông tin nguy hại khác (nếu có, ví dụ: bụi nổ..)

Có thể tạo ra hỗn hợp hợi-không khí dễ cháy/nổ. Vật liêu này là chất tích trữ tĩnh điện. Thâm chí có tiếp đất và liên kết chính xác, vật liệu này vẫn có thể tích điện tích tĩnh.Nếu tích đủ điện tích, có thể xảy ra hiện tượng phóng điện tĩnh điện và bắt lửa các hỗn hợp hơi nước-không khí dễ cháy. Phơi nhiễm nhiều lần có thể gây khô da hoặc nẻ da.

#### 3. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Đơn chất / Hỗn hợp chất : Đơn chất

#### Thành phần nguy hiểm

Tên hóa học	Số CAS	Phân Ioại	Nồng độ (% w/w)
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	Flam. Liq.4; H227 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H336 Carc.2; H351 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	< 100

Xem mục 16 về giải thích cho các cụm từ viết tắt.

#### Thông tin khác

#### Chứa:

Tên hóa học	Số nhận dạng	Nồng độ (% w/w)
Naphthalene	91-20-3	>= 0 - <= 10
Cumene	98-82-8	>= 0 - <= 2
Benzene	71-43-2	>= 0 - <= 0.01

#### 4. BIÊN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

Lời khuyên chung : Không được cho là có nguy hiểm cho sức khỏe khi sử dụng

trong điều kiện bình thường.

Trường hợp tai nạn tiếp xúc

theo đường hô hấp

: Chuyển đến khu vực có không khí sạch. Nếu không hồi phục nhanh chóng, chuyển nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất để có

các điều trị tiếp theo

Trường hợp tai nạn tiếp xúc : Loại bỏ quần áo bị dính sản phẩm. Rửa sạch khu vực da bị

# **ShellSol A150**

Phiên bản 11.1	Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021
trên da	tiếp xúc bằng nhiều nước và xà phòng nếu có thể. Nếu bị kích ứng kéo dài, cần phải được chăm sóc y tế.
Trường hợp tai nạn khi tiếp xúc với mắt	<ul> <li>Rửa mắt với nhiều nước.</li> <li>Tháo bỏ kính áp tròng nếu có và dễ làm. Tiếp tục rửa.</li> <li>Nếu bị kích ứng kéo dài, cần phải được chăm sóc y tế.</li> </ul>
Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa	: Gọi đến số điện thoại khẩn cấp của địa điểm / cơ sở của bạn. Nếu nuốt phải, đừng cố ói ra: chuyển nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất để điều trị thêm. Nếu xảy ra ói, giữ cho đầu thấp hơn hông để tránh hít vào. Nếu xuất hiện các dấu hiệu và triệu chứng sau đây : sốt hơn 38.3 (1010F), thở gấp, tức ngực, ho liên tục hay thở khò khè; trong vòng 6 giờ kể từ khi xảy ra tai nạn,, nên đưa nạn nhân đến bệnh viện gần nhất.
Các triệu chứng/tác hại nghiêm trọng tức thời và ảnh hưởng sau này	: Hít phải khí có nồng độ cao có thể làm cho hệ thần kinh trung ương (CNS) bị tê liệt dẫn đến chóng mặt, choáng, đau đầu và nôn ói. Tiếp tục hít phải sản phẩm có thể bị bất tỉnh hoặc tử vong.
	Không có các nguy cơ cụ thể trong những điều kiện sử dụng bình thường. Các dấu hiệu và triệu chứng da bị kích thích có thể là cảm giác bỏng rát, đỏ, hoặc sưng tấy.
	Không có các nguy cơ cụ thể trong những điều kiện sử dụng bình thường. Các dấu hiệu và triệu chứng kích ứng mắt có thể bao gồm cảm giác bỏng rát, đỏ mắt, phồng rộp, và/hoặc mờ mắt.
	Nếu sản phẩm đi vào phổi, các dấu hiệu và triệu chứng có thể bao gồm như ho, ngạt thở, thở khò khè, khó thở, tức ngực, hụt hơi và/hay sốt. Nếu xuất hiện các dấu hiệu và triệu chứng sau đây : sốt hơn 38.3 ( 101oF ) , thở gấp, tức ngực, ho liên tục hay thở khò khè ; trong vòng 6 giờ kể từ khi xảy ra tai nạn, , nên đưa nạn nhân đến bệnh viện gần nhất.
	Các dấu hiệu viêm da và các triệu chứng có thể bao gồm cảm giác bỏng rát và/hoặc bên ngoài khô/nứt nẻ.
Bảo vệ người sơ cứu	: Khi tiến hành sơ cứu, hãy đảm bảo rằng bạn đang được trang bị thiết bị bảo vệ cá nhân thích hợp theo sự cố, thương tổn và điều kiện xung quanh.
Lưu ý đối với bác sỹ điều trị	<ul> <li>Ha         ö         j             ñi kha         i             mo         ä             ch             mo         ä             ch             mo             mo</li></ul>

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021

#### 5. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

Các phương tiện chữa cháy thích hợp

: Bọt, nước phun hay sương mù. Bột hóa chất khô, cacbon dioxit, cát hay đất chỉ có thể được dùng trong trường hợp hỏa hoan nhỏ.

Các phương tiện chữa cháy không thích hợp

: Không sử dụng vòi phun nước có áp lực để dập lửa.

Các nguy hiểm cụ thể khi chữa cháy

 Sơ tán những người không phận sự ra khỏi khu vực có hỏa hoan.

Các sản phẩm cháy nguy hiểm bao gồm:

Phức hợp các hạt rắn trong không khí, các phân tử chất lỏng

và khí (dạng khói). Cacbon monoxit

Các hợp chất hữu cơ và vô cơ chưa xác định.

Các loại hơi dễ cháy có thể có ngay cả ở những nhiệt độ thấp

hơn điểm bốc cháy.

Hơi này nặng hơn không khí, lan rộng trên mặt đất và có khả

năng bắt cháy từ xa.

Sẽ nổi và có thể được gây cháy lại trên mặt nước.

Các phương pháp cứu hỏa cu thể

: Quy trình chuẩn dùng trong cháy nổ hóa chất

Làm mát cho các dụng cụ chứa lân cận bằng cách phun

nước.

Thiết bị bảo hộ đặc biệt dành cho lính cứu hỏa

Phải mang những thiết bị bảo vệ thích hợp bao gồm găng tay chống hóa chất; áo quần chống hóa chất được chỉ định nếu dự kiến tiếp xúc nhiều với sản phẩm bị tràn đổ. Phải đeo mặt nạ thở khi lại gần lửa trong khu vực chật hẹp. Chọn áo quần của nhân viên chữa cháy phù hợp với Tiêu Chuẩn liên quan

(ví dụ: Châu Âu: EN469).

#### 6. BIÊN PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ KHI CÓ SƯ CỐ

Trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó sự cố  Tuân theo tất cả các qui định tương ứng của địa phương và quốc tế.

Thông báo cho nhà chức trách nếu có bất kỳ sự tiếp xúc nào với dân chúng hay môi trường hay có thể sẽ có những sự tiếp xúc đó

Các nhà chức trách địa phương cần được thông báo nếu xảy ra sự cố tràn đổ lớn không thể kiểm soát được.

: Tránh tiếp xúc với da, mắt và quần áo.

Cách ly khu vực nguy hiểm và không cho những người không có nhiêm vu hay không được bảo vê vào khu vực này.

Khoâng ñöôïc hít khoùi, khí.

Không hoạt động các thiết bị có điện.

Các cảnh báo về môi trường : Ngặn chặn sư rò rỉ nếu có thể và không g

: Ngăn chặn sự rò rỉ nếu có thể và không gây các nguy cơ cho con người. Loại bỏ tất cả các nguồn gây cháy nổ trong khu

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 18.11.2021

Ngày in 03.09.2022

vực xung quanh. Sử dụng các vật liệu có khả năng hấp thụ (hấp thu sản phẩmhay nước chữa cháy) để tránh làm nhiễm môi trường. Ngăn sự lan rộng hay đi vào cống, rãnh hay sông bằng cách sử dụng cát, đất hay các vật chắn phù hợp khác. Cố gắng phân tán hơi hay hướng dòng của nó vào một vị trí an toàn, ví dụ như sử dụng bụi sương. Thận trọng tránh sự phóng thích của tĩnh điện. Đảm bảosự liên tục của dòng điện bằng cách bọc và nối đất tất c ả cácthiết bị.

Theo dõi khu vực với thiết bị báo khí dễ cháy.

Biện pháp, vật liệu vệ sinh sau khi xảy ra sự cố

: Đối với lượng hóa chất bị đố ít (< 1 thùng), vận chuyển bởi các phương tiện cơ học tới thùng chứa có dán nhãn, niêm phong để thu hồi sản phẩm hoặc loại bỏ an toàn. Cho các chất cặn bay hơi hoặc ngâm với chất hấp thụ thích hợp và loại bỏ an toàn. Lấy đất đã bịô nhiễm và loại bỏ an toàn. Đối với lượng hóa chất bị đổ nhiều(> 1 thùng), vận chuyển bởi các phươngtiện cơ họcnhư xe hút tới bồn chứa để thu hồi hoặc loại bỏ antoàn. Khôngrửa chất cặn bằng nước. Giữ lại xem như là chất thải đã bị nhiễm. Cho các chất cặn bay hơi hoặc ngâm với chất hấp thụ thích hợp vàloại bỏ an toàn. Lấy đất đã bị ô nhiễm và loại bỏ an toàn.

Thông gió toàn bô khu vực bị nhiễm.

Các khu vực nhiễm hóa chất cần phải mời chuyên gia đến xử

Lời khuyên bố sung khác

: Đế lựa chon đồ bảo hộ lao động, đọc chương 8 của tài liệu An

toàn sản phẩm này

Đế xử lý, thải loại sản phẩm bị rò rỉ, xem chương 13 của tài

liệu An toàn sản phẩm này

#### 7. YÊU CẦU VỀ SỬ DUNG, BẢO QUẢN

Cảnh báo Chung

: Tránh hít phải hay tiếp xúc với chất này. Chỉ sử dụng ở những nơithông gió tốt. Rửa sach hoàn toàn sau khi sử dụng. Đế có hướng dẫn về việc lựachọn các thiết bị bảo vệ cá nhân, hãy xem Chương 8 của Bảng Dữ Liệu An Toàn Sản Phẩm này. Sử dụng thông tin trong bảng dữ liệu này làm thông tin để đánh giá nguy cơ trong những trường hợp cụ thể nhằm xác định được cách kiểm soát thích hợp trong việc bảo quản, lưu trữ và thải bỏ an toàn sản phẩm này.

Phải đảm bảo tuân thủ tất cả các qui định của địa phương liên

quan đến việc xử lý và cất chứa các phương tiện.

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng, thao tác với hóa chất nguy hiểm

Tránh hít phải khí và/hay sương. Tránh tiếp xúc với da, mắt và quần áo.

Dập tắt mọi ngọn lửa trần. Không hút thuốc. Loại bỏ các

nguồn gây cháy. Tránh các tia lửa.

Nên lắp đặt hệ thống thông gió bên trong để tránh hít phải hơi

dầu, sương dầu hoặc bụi dầu. Kho bồn chứa phải được che chắn.

Khoâng aên uoáng khi ñang söû duïng thieát bò.

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021

> Hơi này nặng hơn không khí, lan rộng trên mặt đất và có khả năng bắt cháy từ xa.

Các vật liệu cần tránh : Các nguyên tố ôxi hóa mạnh.

Vận chuyển Sản phẩm

: Thâm chí có tiếp đất và liên kết chính xác, vật liệu này vẫn có thể tích điện tích tĩnh. Nếu tích đủ điện tích, có thể xảy ra hiện tượng phóng điện tĩnh điện và bắt lửa các hỗn hợp hơi nướckhông khí dễ cháy. Chú ý xử lý các hoạt động có thể làm tăng các mối nguy hiểm khác do tích điện tích tĩnh gây ra. Những hoạt động này bao gồm, nhưng không giới hạn, hoạt động bơm (nhất là dòng chảy xoáy), khuấy trộn, lọc, nạp bắn tóe, cọ rửa và nạp liệu thùng và bình chứa, lấy mẫu, nạp lại, hiệu chuẩn, các hoạt động xe hút chân không, và hoạt động cơ khí. Những hoạt đông này có thể dẫn đến tình trang phóng tĩnh điện, ví dụ như hình thành tia lửa điện. Hạn chế vận tốc dòng trong khi bơm để tránh phát sinh hiện tượng phóng điện tĩnh điện (≤ 1 m/s cho đến khi nạp đầy ống chìm để gấp đôi đường kính của nó, sau đó là ≤ 7 m/s). Tránh nạp bắn tóe. KHÔNG sử dụng khí nén để nạp liệu, xả, hoặc xử lý.

Tham khảo hướng dẫn trong phần Xử Lý.

#### Lưu trữ

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản

: Tham khảo phần 15 để biết về pháp chế cụ thể khác bao gồm

vấn đề bao bì và điều kiện lưu trữ của sản phẩm này.

: Nhiệt độ lưu trữ: Các dữ liệu khác Xung quanh.

Kho bồn chứa phải được che chắn.

Không để thùng chứa gần nơi có nhiệt độ cao hay gần các vật

Làm vệ sinh, kiểm tra và bảo trì thùng chứa là một công việc dànhcho chuyên gia, nó yêu cầu việc thực hiện các qui trình

và khuyếncáo nghiêm ngặt.

Phải được cất chứa trong khu vực đã được che chắn và thông gió tốt, tránh xa ánh sáng mặt trời, các nguồn gây cháy

và các nguồn nhiệt khác.

Tránh xa các bình xit, các nguyên tố dễ cháy, ôxi hóa, các chất ăn mòn và cách xa các sản phẩm dễ cháy khác mà các sản phẩm này không có hại hay gây độc cho con người hay

cho môi trường.

Trong khi bơm sẽ phát sinh điện tích tĩnh.

Hiện tượng phóng điện tĩnh điện có thể gây cháy. Đảm bảo tính liên tục điện bằng cách áp dụng liên kết và tiếp đất (nối

đất) tất cả các thiết bị nhằm giảm rủi ro.

Hơi nước trong lớp không khí ở giữa của bình chứa có thế nằm trong phạm vi dễ cháy/nổ và vì vậy có thể cháy.

### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021 Vật liệu đóng gói : Vật liệu phù hợp: Đối với các thùng đựng, hay các lớp lót thùng đưng, sử dụng thép mềm, thép không gỉ., Sử dụng sơn epoxy, sơn kẽm silicat để sơn thùng chứa. Vật liệu không phù hợp: Tránh tiếp xúc lâu với các loại cao su tự nhiên, butyl hay nitrit. Lời khuyên về Thùng chứa : Không cắt, khoan, mài, hàn hay thực hiện các thao tác tương tự gần các thùng chứa. (Các) Sử dụng cụ thể : Không áp dụng được Xem thêm phần tham khảo trình bày các thao tác xử lý an toàn cho các chất lỏng được xác định là chất tích trữ tĩnh American Petroleum Institute 2003 (Bảo Vệ Chống Bắt Lửa Phát Sinh từ Dòng Điện Tĩnh, Dòng Điện Sét và Dòng Điện Tản) hoặc National Fire Protection Agency 77 (Chuẩn Mực Khuyến Nghị về Điện Tĩnh).

IEC TS 60079-32-1 : Nguy cơ điện giật, hướng dẫn

### 8. KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM/YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN

### Các thành phần có các thông số cần kiểm soát tại nơi làm việc

Thành phần	Số CAS	Loại giá trị (Dạng phơi nhiễm)	Các thông số kiểm soát / Nồng độ cho phép	Cơ sở
Naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	NIOSH REL
Naphthalene		ST	15 ppm 75 mg/m3	NIOSH REL
Naphthalene		TWA	10 ppm 50 mg/m3	OSHA Z-1
Naphthalene		TWA	10 ppm	ACGIH
Cumene	98-82-8	TWA	80 mg/m3	VN OEL
Cumene		STEL	100 mg/m3	VN OEL
Cumene	98-82-8	TWA	50 ppm 245 mg/m3	OSHA Z-1
Cumene		TWA	5 ppm	ACGIH
Benzene	71-43-2	TWA	5 mg/m3	VN OEL
Benzene		STEL	15 mg/m3	VN OEL
Benzene	71-43-2	TWA	0.25 ppm 0.8 mg/m3	Tiêu Chuẩn Quốc Tế Shell (SIS) cho 8-12 giờ TWA.
Benzene	71-43-2	STEL	2.5 ppm 8 mg/m3	Tiêu chuẩn Nội bộ của Shell (Shell Internal Standard hay SIS) trong 15

8 / 21 800001007476 VN

#### ShellSol A150

ingay mang sua doi, bo sung gan	Ngày in 03.09.2022
nhất 19 11 2021	<u> </u>
	Ngày tháng sửa đối, bố sung gần

				phút (STEL)
Benzene	71-43-2	TWA	0.5 ppm	ACGIH
Benzene		STEL	2.5 ppm	ACGIH
Benzene		PEL	1 ppm	OSHA CARC
Benzene		STEL	5 ppm	OSHA CARC
Benzene		TWA	10 ppm	OSHA Z-2
Benzene		CEIL	25 ppm	OSHA Z-2
Benzene		Peak	50 ppm	OSHA Z-2

#### Ngưỡng giới hạn các chỉ số sinh học

Không có giới hạn về sinh học.

#### Phương pháp theo dõi

Cần giám sát nồng độ của sản phẩm trong khu vực hít thở của công nhân hoặc trong khu vực làm việc nói chung để tuân thủ OEL và kiểm soát tiếp xúc. Đối với một số sản phẩm cũng phải giám sát sinh học phù hợp.

Các biện pháp đo lường mức độ phơi nhiễm hợp lệ phải do một người có năng lực thực hiện và các mẫu do phòng thí nghiệm được công nhận phân tích.

Các ví dụ về các phương pháp được khuyên dùng để giám sát không khí được đưa ra dưới đây hay liên hệ với nhà cung cấp. Có thể có sẵn các biện pháp cấp quốc gia.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

# Các biện pháp kiểm soát thiết bị phù hợp

: Sử dụng các hệ thống được nắp càng kín càng tốt. Đảm bảo sự thông gió chống nổ phù hợp để kiểm soát nồng độ ngưng đọng trong không khí ở dưới mức độ phơi nhiễm theo hướng dẫn/giới hạn. 0

Khuyến cáo nên có thông gió để thoát khí cục bộ.

Các dụng cụ giám sát cồn mạnh và các hệ thống xịt được kiến nghi sử dung.

Rửa mắt và tắm vòi sen trong trường hợp sử dụng khẩn cấp. Khi sản phẩm bị gia nhiệt, được phun ở dạng bụi dầu hay bị hoá sương, càng có nguy cơ cao về sự hình thành nồng độ cao trong không khí.

Mức độ bảo vệ và cách thức kiểm soát cần thiết sẽ thay đổi tùy theo điều kiện phơi nhiễm tiềm ẩn. Lựa chọn cách thức kiểm soát dựa trên đánh giá rủi ro của hoàn cảnh tại chỗ. Các biện pháp thích hợp bao gồm:

#### Thông tin chung:

Luôn luôn tuân theo các biện pháp vệ sinh cá nhân tốt, như rửa sạch tay sau khi xử lý vật liệu và trước khi ăn, uống, và/hoặc hút thuốc. Thường xuyên giặt áo quần làm việc và vệ sinh thiết bị bảo vệ để loại bỏ tạp chất. Vứt bỏ áo quần và

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 18.11.2021

Ngày in 03.09.2022

giày đép bị nhiễm bẩn mà không thể rửa sạch. Thực hành quản lý tốt.

Xác định thủ tục xử lý an toàn và duy trì kiểm soát. Hướng dẫn và đào tạo công nhân về những nguy hiểm và biện pháp kiểm soát có liên quan đến các hoạt động thông thường của sản phẩm này.

Đảm bảo chọn lựa, kiểm tra và bảo trì thiết bị thích hợp được sử dụng để kiểm soát phơi nhiễm, ví dụ như thiết bị bảo vệ cá nhân, thông khí cục bộ.

Rút hết hệ thống trước khi can thiệp hoặc bảo trì thiết bị. Giữ lượng chất dẫn lưu trong bình đựng kín trong khi chờ xử lý hoặc tái chế tiếp theo.

#### Biện pháp và thiết bị bảo hộ cá nhân

#### Các biên pháp bảo vê

Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) phải thỏa mãn các tiêu chuẩn của quốc gia. Hãy kiểm tra các nhà cung cấp PPE.

Bảo vệ hô hấp

: Nếu các biện pháp kỹ thuật không duy trì nồng độ hóa chất trong không khí đến một mức phù hợp để bảo vệ sức khỏe công nhân, hãy chọn thiết bị bảo hộ phù hợp với các điều kiện sư dụng cụthể và đáp ứng các quy định tương ứng. Hãy kiểm tra với những nhà cung cấp thiết bị bảo vệ hô hấp. Khi dụng cụ thở có lọc khí không thích hợp (ví dụ như nồng đô trong không khí cao, nguy có thiếu ôxi, không gian hạn ché) sử dụng dụng cụ thở có áp suất.

. Khi dụng cụ thở có lọc khí thích hợp, chọn một mặt na và bộ

loc kết hợp phù hợp.

Nếu các thiết bị thở lọc khí thích hợp cho các điều kiên sử

Chọn một bộ lọc phù hợp cho các khí và hơi hữu cơ [điểm sôi

>65 °C (149 °F)].

Bảo vệ tay Ghi chú

: Khi có sự tiếp xúc bằng tay với sản phẩm thì sử dụng găng tay đạt các tiêu chuẩn tương ứng (như Châu Âu: EN374, Mỹ:F739) được làm từ các vật liệu sau có thể đem lại sự bảo vệ hóa học thích hợp: Sự bảo vệ dài hạn hơn: Găng tay cao su nitril Sư bảo vê cho tiếp xúc/Bắn tóe không chủ đích: Gặng tay PVC, găng tay cao su neopren hay găng tay cao su nitril. Để có thể tiếp xúc liên tục, chúng tôi khuyến cáo sử dụng găng tay với thời gian chọc thủng hơn 240 phút nhưng nên là > 480 phút nếu có thể có gặng tay thích hợp. Để bảo vệ trong thời gian ngắn/bắn tóe, chúng tôi cũng khuyến cáo biện pháp tương tự, nhưng có thể không có sẵn găng tay thích hợp với mức bảo vệ như vậy và trong trường hợp này, thời gian chọc thủng thấp hơn có thể chấp nhận được miễn là tuân theo chế đô duy trì và thay thế thích hợp. Đô dày của gặng tay không phải là chỉ số tốt về tính chịu hóa chất của gặng tay vì điều này phụ thuộc vào thành phần vật liệu chính xác của gặng tay. Gặng tay nên dày hơn 0,35 mm tùy theo chất liêu và kiểu

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022

nhất 18.11.2021

dáng của găng tay. Tính thích hợp và độ bền của găng tay phụ thuộc vào cách sử dụng, chẳng hạn tần suất và thời gian tiếp xúc, tính kháng hoá chất của vật liệu làm găng tay, độ dẻo. Luôn tham khảo ý kiến các nhà cung cấp găng tay. Nên thay găng tay đã bị nhiễm bẩn. Vấn đề vệ sinh cá nhân là yếu tố hàng đầu cho việc bảo vệ đôi tay hiệu quả. Chỉ khi nào tay sạch mới được đeo bao tay. Sau khi sử dụng xong cần rửa tay lại cho sạch và lau khô. Nên sử dụng chất làm ẩm không

thơm để rửa tay.

Bảo vệ mắt : Sản phẩm trong quá trình sử dụng có thể văng bắn vào mắt

nên việc sử dụng kính bảo vệ mắt được khuyến cáo.

Bảo vệ da và cơ thể : Không yêu cầu phải bảo vệ da trong những điều kiện sử dụng

bình thường.

Khi có sự tiếp xúc kéo dài hay lặp lại, sử dụng các loại quần áo không thẩm cho các phần trên cơ thể phải tiếp xúc. Nếu có khả năng phơi nhiễm da thường xuyên và/hoặc kéo dài với chất, thì phải mang găng tay thích hợp đã qua kiểm tra EN374 và có các chương trình chăm sóc da dành cho nhân

viên.

Mặc áo quần giảm tĩnh điện và làm chậm cháy nếu đánh giá

rủi ro địa phương cho thấy là như vậy.

Các biện pháp vệ sinh : Rửa tay trước khi ăn, uống, hút thuốc và đi vệ sinh.

Giặt quần áo đã bị nhiễm trước khi sử dụng lại.

Không nuốt. Nếu nuốt phải, hãy tìm trợ giúp y tế ngay lập tức.

#### Kiểm soát phơi nhiễm môi trường

Lời khuyên chung : Các hướng dẫn địa phương về các giới hạn thoát khí cho các

chất dễ bay hơi phải được áp dụng cho việc thải khí thải có

hơi

Hạn chế thải dầu ra môi trường. Phải thực hiện đánh giá môi trường để đảm bảo phù hợp với qui định về môi trường tại địa

phương.

Thông tin về các biện pháp xử lý tình huống hóa chất bị xả ra

bất ngờ có trong phần 6.

#### 9. ĐĂC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

Trạng thái : Hóa chất dạng lỏng.

Màu sắc : không màu

Mùi đặc trưng : hợp chất thơm

Ngưỡng mùi : Không áp dụng.

Độ pH : Không áp dụng được

Điểm đông đặc : < 20 °C / < 68 °F

Điểm/khoảng nóng Không áp dụng.

### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021

chảy/đông đặc

Điểm sôi/khoảng sôi : 179 - 214 °C / 354 - 417 °F

Điểm cháy : Khoảng 62 - 65.6 °C / 144 - 150.1 °F

Phương pháp: ASTM D-93 / PMCC

Tỷ lệ hóa hơi : 1.0

Phương pháp: ASTM D 3539, nBuAc=1

Khả năng bắt cháy (chất rắn,

khí)

: Không áp dụng.

Giới hạn trên của cháy

nổ

: Giới hạn trên của sự bốc cháy

7 %(V)

Giới hạn dưới của cháy

nổ

: Giới hạn dưới của sự bốc cháy

0.6 %(V)

Áp suất hóa hơi : 0.09 kPa (20 °C / 68 °F)

Tỷ trọng hơi tương đối : 4.8

Tỷ trọng tương đối : 0.88 - 0.91 (20 °C / 68 °F)

Phương pháp: ASTM D4052

Mật độ : Khoảng 893 kg/m3 (15 °C / 59 °F)

Phương pháp: ASTM D4052

Đô hòa tan

Độ hòa tan trong nước

: không tan

Hệ số phân tán: n-

octanol/nước

: Không áp dụng.

Nhiệt độ tự bốc cháy : 449 - 510 °C / 840 - 950 °F

Phương pháp: ASTM E-659

Nhiệt độ phân hủy : Không áp dụng được

Độ nhớt

Độ nhớt, động lực : Không áp dụng.

Độ nhớt, động học : Khoảng 1.2 mm2/s (25 °C / 77 °F)

Phương pháp: ASTM D445

Đặc tính cháy nổ : Không áp dụng được

Đặc tính ôxy hóa : Không áp dụng.

Sức căng bề mặt : Không áp dụng.

12 / 21 800001007476 VN

### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021

Tính dẫn Tính dẫn điện thấp: < 100 pS/m

> Tính dẫn điện của vật liệu này khiến nó trở thành chất tích trữ tĩnh điện., Một chất lỏng được xem là không dẫn điện nếu tính dẫn điện của nó dưới 100 pS/m và được xem là bán dẫn nếu tính dẫn điện của nó dưới 10 000 pS/m., Cho dù chất lỏng không dẫn điện hoặc bán dẫn điện, những thủ tục phòng ngừa giống nhau., Các yếu tố, như nhiệt độ chất lỏng, tạp chất, và chất phụ gia chống tĩnh điện có thể ảnh hưởng lớn

đến tính dẫn điện của chất lỏng.

Kích thước hạt : Không áp dụng.

Trọng lượng phân tử : Không áp dụng.

### 10. MỨC ỔN ĐINH VÀ PHẢN ỨNG CỦA HÓA CHẤT

Khả năng phản ứng : Sản phẩm không có bất kỳ mối nguy hiểm phản ứng nào khác

ngoài những nguy hại được liệt kê trong đoạn sau đây.

Tính ổn định : Dự kiến không có phản ứng nguy hiểm xảy ra khi xử lý và cất

trữ theo các quy định. Ôn định trong các điều kiện sử dụng

bình thường.

Phản ứng nguy hiểm : Phản ứng mạnh với các tác nhân oxy hóa mạnh.

Các điều kiện cần tránh : Tránh đun nóng, tia lửa, các ngọn lửa mở và các nguồn gây

cháy nổ khác.

Trong những hoàn cảnh nhất định sản phẩm có thể bốc cháy

do tĩnh điện.

: Các nguyên tố ôxi hóa mạnh. Vật liệu không tương thích

Phản ứng phân hủy và các sản phẩm độc của phản ứng

phân hủy

: Những sản phẩm phân hủy nguy hiểm không hình thành trong

điều kiện lưu trữ thông thường.

Phân huỷ nhiệt phụ thuộc vào các điều kiện. Một hỗn hợp các chất rắn, chất lỏng và chất khí bao gồm cacbon monoxide, cacbon dioxide, sulphur oxide vàcác hợp chất hữu cơ không xác định có thể được sinh ra khi vật liệu này bị đốt cháy, gia

nhiệt hoặc oxy hoá.

#### 11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Cơ sở để Đánh giá : Thông tin đã cho là dựa vào dữ liệu của sản phẩm và dữ liệu

trên các thành phần và dữ liệu của ngành độc học về các sản

phẩm tương tự.

Đường tiếp xúc : Phơi nhiễm có thể qua đường hộ hấp, nuốt phải, thấm qua

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022

nhất 18.11.2021

da, tiếp xúc với da hoặc mắt và do sơ suất nuốt phải

#### Độc cấp tính

#### Thành phần:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Độc tính cấp theo đường : LD50 Chuột: > 5000 mg/kg miệng : Ghi chú: Có độc tính thấp:

Độc tính cấp do hít phải : LC50 Chuột: > 2 - 20 mg/l

Ghi chú: Độc tính thấp nếu hít phải.

Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại không

được đáp ứng

Độc tính cấp qua da : LD50 Thỏ: > 2000 mg/kg

Ghi chú: Có độc tính thấp:

### Ăn mòn/kích ứng da

### <u>Thành phần:</u>

#### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Ghi chú: Không kích ứng da., Sự tiếp xúc kéo dài/lặp lại có thể làm mất mỡ trên da và có thể dẫn đến viêm da.

### Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt

#### Thành phần:

#### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Ghi chú: Không kích ứng mắt.

### Kích thích hô hấp hoặc da

#### Thành phần:

#### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Ghi chú: Không phải chất tăng nhạy.

Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại không được đáp ứng

#### Đột biến tế bào mầm (tế bào gen)

#### Thành phần:

#### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

: Ghi chú: Không làm biến đổi gen.

#### Tác nhân gây ung thư

#### Thành phần:

#### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Ghi chú: Có ít bằng chứng về hiệu ứng gây ung thư.

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021

Vật liệu	GHS/CLP Tác nhân gây ung thư Phân loại
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	Tác nhân gây ung thư Cấp 2
Naphthalene	Tác nhân gây ung thư Cấp 2
Cumene	Không phân loại có tính gây ung thư
Benzene	Tác nhân gây ung thư Cấp 1A

Vật liệu	Khác Tác nhân gây ung thư Phân loại
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	IARC: Nhóm 3: Không xác định được tính gây ung thư ở người
Naphthalene	IARC: Nhóm 2B: Có khả năng gây ung thư ở người
Cumene	IARC: Nhóm 2B: Có khả năng gây ung thư ở người
Benzene	IARC: Nhóm 1: Gây ung thư ở người

#### Độc tính sinh sản

#### Thành phần:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Ghi chú: Gây độc cho bào thai trên động vật ở những liều lượng đủ gây độc cho cơ thể mẹ., Không phải là một chất độc phát triển., Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại không được đáp ứng, Không làm giảm độ phì nhiêu.

#### STOT - Tiếp xúc một lần

#### Thành phần:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Ghi chú: Có thể gây buồn ngủ và chóng mặt., Nồng độ cao có thể gây suy yếu hệ thần kinh trung ương dẫn đến đau đầu, chóng mặt, nôn ói.

#### STOT - Tiếp xúc lặp lại

### Thành phần:

#### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Ghi chú: Thận: gây ảnh hưởng trên thận của chuột đực nhưng được coi là không tác dụng rõ đối với con người.

#### Độc tính hô hấp

#### Thành phần:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Hít vào phổi khi nuốt vào hay ói ra có thể gây viêm phổi do chất hóa học và nguy hiểm đến tính mạng.

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 18.11.2021

Ngày in 03.09.2022

#### Thông tin khác

### Thành phần:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Ghi chú: Có thể có các phân loại của nhiều cơ quan khác theo các khung quy định pháp lý khác

#### 12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Cơ sở để Đánh giá : Đã có sẵn dữ liệu chưa hoàn thiện về ảnh hưởng đến môi

> trường sinh thái của sản phẩm này. Thông tin cho dưới đây dựa một phần vào sự hiểu biết về các thành phần và sự ảnh hưởng đến môi trườngsinh thái của những sản phẩm tương

tư.

#### Độc môi trường

#### Thành phần:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Độc đối với cá (Độc cấp tính) : Ghi chú: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Đôc

Độc tính đối với loài giáp xác

(Độc cấp tính)

: Ghi chú: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Độc tính đối với tảo / cây

thủy sinh (Độc cấp tính)

: Ghi chú: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Đôc

Độc tính đối với các vi sinh

vật (Độc cấp tính)

: Ghi chú: Không áp dụng.

Độc đối với cá (Tính độc mãn : Ghi chú: Không áp dụng.

Độc tính đối với loài giáp xác(Tính độc mãn tính)

: Ghi chú: Không áp dụng.

#### Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy

#### Thành phần:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Tính phân hủy sinh học : Ghi chú: Dễ phân hủy nhanh.

Ôxi hóa nhanh bằng các phản ứng quang hóa trong không

#### Khả năng tích lũy sinh học

#### Sản phẩm:

Hệ số phân tán: noctanol/nước

: Ghi chú: Không áp dụng.

Thành phần:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022 nhất 18.11.2021

: Ghi chú: Có xu thế tích tu sinh học. Tính tích lũy sinh học

#### Độ linh động trong đất

### Thành phần:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

: Ghi chú: Nổi trên mặt nước. Tính lưu động

#### Các tác hai khác

chưa có dữ liêu

#### Thành phần:

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Các thông tin sinh thái khác : Không có nguy cơ bào mòn tầng ôzôn.

#### 13. THÔNG TIN VỀ THẢI BỎ

#### Các biện pháp thải bỏ

: Khôi phục hoặc tái chế nếu có thể. Chất thải từ căn

> Người thải rác có trách nhiệm xác định độ độc và các tính chất vật lý của rác thải nhằm xác định loại rác cũng như phương pháp thải phù hợp với các qui định được áp dụng. Không được để sản phẩm bỏ đi làm ô nhiễm đất và nước

ngầm, hoặc để thải bỏ ra môi trường.

Không nên thải vào môi trường, vào cống nước hay các dòng

nước.

Khoảng ñaët boàn nöôùc saùt vôùi maët ñaát, vì nhö theá seõ laøm cho nöôùc bò nhieãm ñaát vaø nhiễm caùc taïp chaát khaùc khi thoaùt nöôùc.

Chất thải phát sinh khi bị đổ hóa chất hay làm vệ sinh thùng chứanên được thải bỏ theo các qui định hiện hành, ưu tiên đối với nhàthu gom và nhà thầu. Việc lựa chọn phương tiện thu gom hay nhà thầu nên được xác định trước đó.

Chất thải, chất tràn hay sản phẩm đã dùng là chất thải nguy hiểm

Việc loại bỏ phải phù hợp với luật pháp và qui định áp dụng ở

khu vực, quốc gia và địa phương.

Các qui định của địa phương có thể nghiệm ngặt hơn so với các yêu cầu của khu vực hay quốc gia và phải được thực thi.

MARPOL - Tham khảo Công ước Quốc tế về Ngăn ngừa Ô nhiễm từ Tàu thuyền (MARPOL 73/78) cung cấp các khía cạnh kỹ thuật về kiểm soát ô nhiễm từ tàu thuyền.

Bao bì nhiễm độc : Làm sạch hoàn toàn thùng chứa.

Sau khi rút dung dịch ra, để khô ở nơi an toàn tránh xa tia lửa

Phần còn sót lại có thể gây nguy cơ nổ. Không đâm chọc, cắt

hay hàn các drum chưa được làm sạch.

### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022

nhất 18.11.2021

Chuyển các thùng chứa này đến nơi tái chế phuy hoặc tái chế

kim loại.

Tuân theo mọi qui định thu gom và loại bỏ chất thải của địa

phương.

### 14. THÔNG TIN KHI VẬN CHUYỂN

### Quy định Quốc tế

ADR

Số hiệu UN : 3082

Tên vận chuyển thích hợp : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

Hạng : 9
Nhóm hàng : III
Nhãn : 9
Số hiệu nguy hiểm : 90
Nguy hại với môi trường : có

IATA-DGR

Số UN/ID : UN 3082

Tên vận chuyển thích hợp : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

Hạng : 9
Nhóm hàng : III
Nhãn : 9

**IMDG-Code** 

Số hiệu UN : UN 3082

Tên vận chuyển thích hợp : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

Hạng : 9
Nhóm hàng : III
Nhãn : 9
Chất ô nhiễm đại dương : có

#### Vận chuyển trong tàu lớn theo như Phụ lục II của Công ước MARPOL 73/78 và Bộ luật IBC

Không áp dụng cho sản phẩm khi được cung cấp. Các quy tắc MARPOL, phụ lục 1 áp dụng cho việc vận chuyển hàng xá bằng đường biển.

#### Những cảnh báo đặc biệt mà người sử dụng cần lưu ý

Ghi chú : Tham khảo Chương 7, Xử lý & Lưu Trữ, để biết thêm về các

phòng ngừa đặc biệt mà người sử dụng cần phải lưu ý hoặc

cần tuân theo có liên quan đến việc vận chuyển.

18 / 21 800001007476 VN

### ShellSol A150

Phiên bản 11.1	Ngày tháng sửa đối, bố sung gần Ngày in 03.09.20	
	nhất 18.11.2021	
Thông Tin Thêm	: Có thể vận chuyển sản phẩm này trong nitơ. Nitơ là khí khôi mùi và không màu. Tiếp xúc với không khí giàu nitơ sẽ bị thiếu oxy gây ra ngạt hoặc chết. Nhân viên phải tuân thủ nghiêm ngặt các biện pháp an toàn khi làm việc trong khoan kín.	

### 15. THÔNG TIN VỀ PHÁP LUẬT

#### Các thông tin pháp luật về an toàn, sức khỏe và môi trường đối với hóa chất

Các thông tin qui định không có nghĩa bao hàm toàn bô. Các qui định khác có thể được áp dung cho sản phẩm này.

Điều 29, Luật Hoá chất Việt Nam, và Phụ lục 9, Điều 7 của Thông tư số 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của Bộ Công Thương ( "Thông tư 32").

Các quy định của Việt Nam về giao thông vận tải:Nghi định số 104/2009 NĐ-CP ngày 09 tháng 11 năm 2009 Quy định danh mục hàng nguy hiểm và vân chuyển hàng nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ.

Thông tư 44/2012/TT-BCT của Bộ Công thương ngày 28/12/2012 quy định Danh mục hàng công nghiệp và vận chuyển hàng công nghiệp nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ, đường sắt và đường thủy nội địa.

Nghị định 29/2005/NĐ-CP ngày 10 tháng 3 năm 2005 của Chính phủ quy định "danh mục hàng hóa nguy hiểm và việc vận tải hàng hoá nguy hiểm bằng đường thủy nội địa.

Luật Hoá chất Việt Nam; Nghị định số 113/2017/NĐ-CP Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành môt số điều của Luât hóa chất;

Thông tư 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của Bộ Công thương hướng dẫn thực hiện Nghị định số 113/2017/NĐ-CP của Chính phủ về An toàn Hoá chất;

Luật Tiêu chuẩn và Chỉ tiêu Kỹ thuật. Nghi định 43/2017/NĐ-CP về nhãn hàng hóa.

#### Các quy định quốc tế khác

#### Các thành phần của sản phẩm này được ghi trong danh mục kiểm kê sau:

AIIC	: Được liệt kê
DSL	: Được liệt kê
IECSC	: Được liệt kê
KECI	: Được liệt kê
PICCS	: Được liệt kê
TSCA	: Được liệt kê
ENCS	: Được liệt kê
NZIoC	: Được liệt kê
TCSI	: Được liệt kê

#### 16. CÁC THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC, BAO GỒM CÁC THÔNG TIN KHI XÂY DỰNG VÀ HIỆU ĐÍNH PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

#### Toàn bô nôi dung các phần trình bày - H

H227	Chất lỏng dễ cháy.
H304	Có thể chết nếu nuốt hoặc hít phải.
H336	Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt.
H351	Nghi ngờ gây ung thư.

#### ShellSol A150

Phiên bản 11.1 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần Ngày in 03.09.2022

nhất 18.11.2021

H401 Độc đối với sinh vật thuỷ sinh.

Độc đối với sinh vật thuỷ sinh với ảnh hưởng kéo dài. H411

Toàn bộ nội dung các cum từ viết tắt khác

Aquatic Acute Nguy hại cấp tính đối với môi trường thủy sinh Aquatic Chronic Nguy hại mãn tính đối với môi trường thủy sinh

Asp. Tox. Nguy hại hô hấp Tác nhân gây ung thư Carc. Flam. Liq. Chất lỏng dễ cháy

STOT SE Độc tính đến cơ quan cụ thể sau phơi nhiễm đơn

#### Chữ viết tắt và từ viết tắt

AIIC - Kiểm kê Hóa chất Công nghiệp Úc; ANTT - Cơ quan Quốc gia về Vân tải trên Đất liền của Brazil; ASTM - Hiệp hội Hoa Kỳ về Thử nghiệm Vật liệu; bw - Trong lượng cơ thể; CMR - Chất gây ung thư, chất gây đột biến hoặc ngộ độc sinh sản; DIN - Tiêu chuẩn của Viện Tiêu chuẩn hóa của Đức; DSL - Danh sách các Chất Nội địa (Canada); ECx - Nồng độ liên quan đến x% đáp ứng; ELx - Tốc độ chất liệu liên quan đến x% đáp ứng; EmS - Bảng Tình trạng khẩn cấp; ENCS -Hóa chất Hiện có và Mới (Nhật Bản); ErCx - Nồng độ liên quan đến x% đáp ứng tốc độ tăng trưởng; ERG - Hướng dẫn Phản ứng Tình trạng khẩn cấp; GHS - Hệ thống Hài hòa Toàn cầu; GLP -Thực hành tốt phòng kiểm nghiệm; IARC - Cơ quan Nghiên cứu Ung thư Toàn cầu; IATA -Hiệp hội Hàng không Toàn cầu; IBC - Mã Quốc tế về Xây dựng và Thiết bị Tàu chuyên chở Hóa chất Đôc hai; IC50 - Nồng đô ức chế tối đa 50% tăng trưởng ở đối tương thử nghiêm; ICAO - Tổ chức Hàng không Dân dụng Quốc tế; IECSC - Kiểm kê Hóa chất Hiện có tại Trung Quốc; IMDG -Hàng hải Quốc tế về Hàng nguy hiểm; IMO - Tổ chức Hàng hải Quốc tế; ISHL - Luật Sức khỏe và An toàn ngành (Nhật Bản); ISO - Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế; KECI - Kiểm kê Hóa chất hiện có Hàn Quốc; LC50 - Nồng độ gây chết người đối với 50% đối tượng được thử nghiệm; LD50 -Liều lương gây chết người đối với 50% đối tương được thử nghiêm (Liều lương Gây chết người Trung bình); MARPOL - Quy ước Quốc tế về Phòng chống Ô nhiễm từ Tàu thuyền; n.o.s. -Không được Quy định Khác; Nch - Tiêu chuẩn Chile; NO(A)EC - Không quan sát thấy nồng độ gây tác dung (bất lợi); NO(A)EL - Không quan sát thấy mức đô gây tác dung (bất lợi); NOELR -Không quan sát thấy tốc đô chất liêu gây tác dung phu; NOM - Tiêu chuẩn Chính thức Mexico; NTP - Chương trình Độc học Quốc gia; NZIoC - Kiếm kê Hóa chất New Zealand; OECD - Tổ chức phát triển và hợp tác kinh tế; OPPTS - Văn phòng phòng chống ô nhiễm và an toàn hóa học; PBT - Chất Độc hại, Bền và Khó phân hủy; PICCS - Kiểm kê Hóa chất Philippines; (Q)SAR -(Định lượng) Mối quan hệ Hoạt động Cấu trúc; REACH - Quy định (EC) Số 1907/2006 của Hội đồng và Nghị viện châu Âu về Đăng ký, Đánh giá, Cấp phép và Hạn chế Hóa chất; SADT - Nhiệt độ Phân hủy Tự tăng tốc; SDS - Phiếu an toàn hóa chất; TCSI - Kiểm kê Hóa chất Đài Loan; TDG - Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm; TECI - Bảng kê khai tồn kho hóa chất hiện tại của Thái Lan; TSCA - Đạo luật Kiểm soát Độc chất (Hoa Kỳ); UN - Liên Hiệp Quốc; UNRTDG - Khuyến nghị của Liên hiệp quốc về Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm; vPvB - Rất bền và rất Khó phân hủy; WHMIS - Hệ thống Thông tin An toàn Hóa chất Nơi làm việc

#### Thông tin khác

: Cung cấp đầy đủ thông tin, chỉ dẫn và đào tạo cho người sử Tư vấn về đào tao

dung.

Các thông tin khác : Một vạch thắng đứng (I) ở phía trái cho biết 1 sự hiệu chỉnh (

sửa đốl) so với phiên bản trước đây.

Nguồn dữ liệu chính dùng để

Các dữ liệu trình bày là từ, nhưng không giới hạn, một hoặc lập Phiếu Dữ liệu An toàn nhiều nguồn thông tin (ví dụ như dữ liệu về độc chất từ Dịch

### ShellSol A150

Phiên bản 11.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 18.11.2021

Ngày in 03.09.2022

Vụ Sức Khỏe Shell, dữ liệu của nhà cung cấp vật liệu, cơ sở dữ liệu CONCAWE, EU IUCLID, quy định EC 1272, v.v.).

Thông tin cung cấp trong Phiếu Dữ liệu An toàn này là hoàn toàn chính xác theo hiểu biết và thông tin hiện tại chúng tôi có được. Thông tin cung cấp chỉ được thiết kế như hướng dẫn cho việc xử lý, sử dụng, chể biến, lưu trữ, vận chuyển, tiêu hủy và loại bỏ an toàn, và không được coi là các thông số bảo hành hay chất lượng. Thông tin này chỉ liên quan tới vật liệu được chỉ định nhất định và có thể không áp dụng với các vật liệu dùng kết hợp với các vật liệu khác hoặc trong quy trình khác, trừ phi được nêu rỗ trong văn bản.

VN / VI