



化学物質情報シート

2018年1.0版

OZONE DEPLETING SUBSTANCES

オゾン層破壊物質

その他の名称：なし

CAS 番号	物質	日本語名
多種	Chlorofluorocarbons (CFCs)	クロロフルオロカーボン (CFCs)
多種	Halons	ハロン
56-23-5	Carbon Tetrachloride	四塩化炭素
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-トリクロロエタン
74-83-9	Bromomethane (Methyl Bromide)	ブロモメタン
多種	Hydrobromofluorocarbon (HBFCs)	ハイドロブロモフルオロカーボン (HBFCs)
多種	Hydrochlorofluorocarbon (HCFCs)	ハイドロクロロフルオロカーボン (HCFCs)
74-97-5	Bromochloromethane (BCM)	ブロモクロロメタン (BCM)

しばしば見つかる場所：

- ・発泡 PU
- ・発泡剤
- ・クリーニング溶剤
- ・ドライクリーニング剤
- ・冷蔵庫、エアコン
- ・消火、防爆剤

オゾン層破壊物質 (ODS) は、環境中のオゾン層を著しく破壊することで知られる一連の化学物質です。ODSは紫外線により、塩素と臭素に分解され、それらは次々にオゾン層を破壊していきます。また、それらは地球温暖化に深くかかわっており、地球の気候変動に影響を与えます。

サプライチェーンにおける使用

歴史的に、オゾン層破壊物質 (ODS) は発泡ポリウレタン、クリーニング溶剤、ドライクリーニング剤、冷蔵庫、エアコン、消火器、防爆剤の起泡剤や発泡剤として使われてきました。一般的に、ODS はアパレルやフットウェアの業界では、日常的に使われるものではありません。(*1)

なぜオゾン層破壊物質 ODS が制限されるのか

- ・ 世界中の主要な市場で、最終製品における ODS の残留を法律で規制しています。
- ・ 国際的に、オゾン層を守り、ODS の生産や使用を順次止める努力をしていくことが、モントリオール議定書への署名からスタートしています。モントリオール議定書は、世界中の全ての国により批准された初めての条約です。
- ・ モントリオール議定書は、批准以降も、追加された ODS の管理や、すでに管理下にある物質の全廃予定を早めるなどし、定期的に強化されています。(*2)

- 多くの化学物質の危険情報は、次の外部データベースより入手できます。
 - GESTIS Substance Database
[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestiseng:sdbeng\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng$3.0)
 - US National Library of Medicine.
<https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
 - USA EPA Occupational Chemical Database
<https://www.osha.gov/chemicaldata/index.html>

サプライヤーからの 基準をみたした材料の仕入れについて

- サプライヤーに対し、貴社が現行の AFIRM の制限物質リストの基準を満たした材料を求めていることを説明してください。(*3)
- サプライヤーに対し、材料基準適合書 または、外部ラボでの試験レポートを提出するよう依頼してください。
- 材料が入荷した際、現行の AFIRM の制限物質基準に合致しているか、リスク評価テストの実施を検討してください。
- この情報シートを、貴社の材料メーカーと共有し、彼らが貴社の仕入れ要求を理解できるようにしてください。
- 現在の生産環境においては、アパレルやフットウエアに意図的に使用されることはないと思われませんが、発泡製品のサプライヤーに対しては、ODS が生産に使われないう、特別に注意してください。

化学物質サプライヤーからの 基準をみたした化学品の仕入れについて

ODS を含んでいるが、基準を満たしているようなものはありません。 オゾン層破壊物質の使用は避けなければなりません。しかし、一般的に、全ての配合について

- 現在の GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) の要求を満たした安全データシート (SDS) の提出を依頼してください
- サプライヤーに対し、該当する場合は、貴社が現行の ZDHC の製造時制限物質リストの基準を満たした配合を必要としていることを説明してください。
- 化学品のサプライヤーと、貴社の生産ニーズに合致した、安全な代替品がないかどうか話し合ってください。
- 配合品を調達する前に、その化学物質の特性を検証し、防御用具、化学品保管施設、施設エンジニアリング管理、関連した取り扱いおよび廃棄施設が、その化学品に対して適当なものかどうか確認するようにしてください。

より安全な代替品

オゾン層破壊物質を使わなく、貴社の生産ニーズに合致した代替品や、代替の生産方法がたくさんあります。 どの代替品を選んだとしても、該当する場合、それらが ZDHC の製造時制限物質リストを満たしている必要があります。

- 米国環境保護局新重要代替方針<The United States Environmental Protection Agency Significant New Alternatives Policy (SNAP) > では、オゾン層破壊物質の代替品情報を提供しています。
<https://www.epa.gov/snap>
- 国連環境プログラムには、全てのオゾン層破壊物質の商標名と、商業的に入手可能な代替物を記載したデータベースがあります。
http://www.unep.fr/ozonaction/information/mmc/lib_detail.asp?r=2967

追加情報

- ECHA' s のホームページで高懸念物質候補リストを確認してください。 多くの制限物質の一覧を見ることができます。
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

- 米国環境保護局：オゾン層保護
United States Environmental Protection Agency : Ozone Layer Protection –
<https://www.epa.gov/ozone-layer-protection/ozone-depleting-substances>
- 国連環境プログラム：モントリオール議定書
United Nations Environment Programme: Montreal Protocol-
<https://ozone.unep.org/en/treaties-and-decisions/montreal-protocol-substances-deplete-ozone-layer>

参考資料

(*1) United States Environmental Protection Agency. (2016). Significant New Alternatives Program (SNAP). Retrieved August 15, 2017

<https://www.epa.gov/snap/snap-substitutes-sector>

(*2) United Nations Environment Programme (2017). Handbook for the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer. Retrieved August 15, 2017

<https://ozone.unep.org/en/treaties-and-decisions/montreal-protocol-substances-deplete-ozone-layer>

(*3) Apparel and Footwear International RSL Management group (Ed).(2018, January 31). Restricted Substances List (RSL). Retrieved

<https://www.afirm-group.com/afirm-rsl/>

以上