



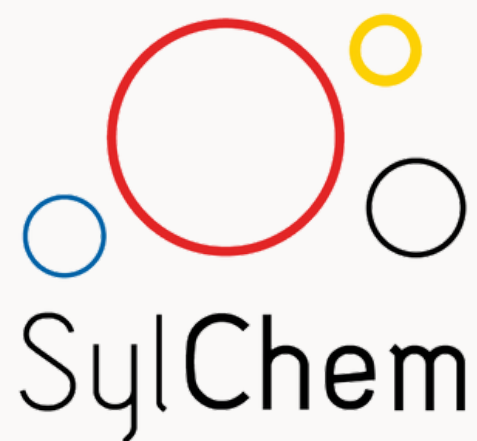
„Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej”

czyli

od obowiązku do sprzymierzeńca w
nowoczesnym laboratorium.

Spotkanie Sekcji Ochrony Środowiska
Klubu POLLAB
Warszawa 25.11.2025r.

Polskie Centrum Szkoleniowo Konsultacyjne PCSK Sp. z o.o.
Ul. Zimorodkowa 4; 85-436 Bydgoszcz
szkolenia@pcskszkolenia.pl Tel. +48 534 271 452



PHU "Syl-Chem"
Sylwia Kunca

www.sylchem.pl



Polskie
Centrum
Szkoleniowo
Konsultacyjne
PCSK Sp. z o.o.

www.pcskszkolenia.pl



Sylwia Kunca

- Od 15 lat właściciel firmy PHU “Syl-Chem” - wyposażenie laboratorium
- Prezes Polskiego Centrum Szkoleniowo Konsultacyjnego **PCSK Sp. z o.o.**
- Audytor systemów ISO 14001 i ISO 45001.
- Specjalista ds BHP i ppoż.
- Trener i wykładowca zagadnień bezpieczeństwa chemicznego w labo.
- Specjalista w reagowaniu na niespodziewane wycieki chemiczne.
- Edukatorka młodzieży. Prowadzi autorski projekt “chemia bez SPINY”





Dlaczego SDS to Twój najlepszy przyjaciel w laboratorium?

- SDS to nie tylko obowiązek - to najważniejsze źródło informacji o zagrożeniach i środkach ochrony.
Kiedyś dokumenty wymagany “do szuflady”.
Dzisiaj to podstawowe narzędzie pracy.
- Pomaga uniknąć wypadków i błędów...i kar!
- Dzięki dobrej karcie charakterystyki wiesz;
 - * jak bezpiecznie przechowywać,
 - * używać
 - * reagować
 - * utylizować





Każdy z filarów nowoczesnego laboratorium ma swoje odzwierciedlenie w KCh (SDS)

1. Zgodność z przepisami

- Karta charakterystyki zawsze opiera się na aktualnych regulacjach (REACH, CLP, krajowe rozporządzenia)
- Zawiera klasyfikację zagrożeń, piktogramy, numer CAS, informacje o ograniczeniach prawnych
- Dzięki SDS masz pewność, że działasz zgodnie z obowiązującym prawem

2. Przestrzeganie procedur

- Sekcje SDS opisują bezpieczne sposoby obchodzenia się z substancją
- Znajdziesz tu zalecane środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski, odzież)
- Instrukcje dotyczące magazynowania, transportu i postępowania z odpadami
- SDS to podstawa tworzenia wewnętrznych procedur i instrukcji stanowiskowych



Każdy z filarów nowoczesnego laboratorium ma swoje odzwierciedlenie w KCh (SDS)

3. Wytyczne z analizy ryzyka

- SDS zawiera ocenę zagrożeń chemicznych (np. toksyczność, reaktywność, skutki zdrowotne)
- Scenariusze narażenia pomagają ocenić ryzyko na konkretnych stanowiskach pracy
- Informacje te wspierają proces oceny ryzyka i wdrażania odpowiednich zabezpieczeń

4. Kultura bezpieczeństwa

- Karta charakterystyki uczy, jak postępować w razie awarii, rozlania, pożaru
- Zawiera procedury pierwszej pomocy oraz działania w sytuacjach kryzysowych
- Regularne korzystanie z SDS buduje świadomość i odpowiedzialność w zespole



Każdy z filarów nowoczesnego laboratorium ma swoje odzwierciedlenie w KCh (SDS)

5. Wspólna odpowiedzialność

- Każdy pracownik powinien znać i korzystać z karty charakterystyki
- SDS jest dostępna dla całego zespołu – to narzędzie codziennej pracy, nie tylko dla kierownika
- Wspólne czytanie i omawianie SDS wzmacnia kulturę bezpieczeństwa.

Karta charakterystyki to nie tylko dokument - to fundament nowoczesnego, bezpiecznego laboratorium, łączący prawo, praktykę i współodpowiedzialność całego zespołu.



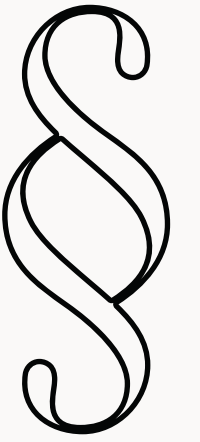
„Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej”

Trochę teorii

czyli

informacje które wiedzieć powinniśmy:)

Prawa pracownika - Twoje prawa!



KP art. 221 § 2 (Kodeksu pracy)

“Niedopuszczalne jest stosowanie substancji niebezpiecznej, mieszaniny niebezpiecznej, substancji stwarzającej zagrożenie lub mieszaniny stwarzającej zagrożenie bez posiadania aktualnego spisu tych substancji i mieszanin oraz kart charakterystyki, a także opakowań zabezpieczających przed ich szkodliwym działaniem pożarem lub wybuchem”

Art. 35 rozporządzenia REACH

„Pracodawca zapewnia swym pracownikom i ich przedstawicielom dostęp do informacji dostarczanych zgodnie z art. 31 (MSDS z piktogramem) i 32 (MSDS bez piktogramu) w odniesieniu do substancji lub mieszanin, które stosują lub na które mogą być narażeni w trakcie swojej pracy”



Podstawowe rozporządzenia o substancjach i mieszaninach chemicznych.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022.1816).

1907/2006/WE REACH Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn.zm.



Podstawowe rozporządzenia o substancjach i mieszaninach chemicznych.

1272/2008 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm. [tzw. **rozporządzenie CLP**].

2020/878 Rozporządzenie Komisji (UE) z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (**REACH**).

Weszło w życie 1 stycznia 2021



Czym są karty charakterystyki?

Karta charakterystyki (Safety Data Sheet, SDS) -

to dokument obowiązkowy dla każdej substancji chemicznej lub mieszaniny klasyfikowanej jako niebezpieczna, a także tych które są trwale bioakumulacyjne i toksyczne (PBT) i bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne (vPvB) lub umieszczone na liście SVHC. Wymagane są również dla mieszanin, które zawierają niebezpieczne składniki w określonym stężeniu.



Co to jest SVHC?

SVHC (Substances of Very High Concern) to substancje, które zostały uznane przez Unię Europejską za szczególnie niebezpieczne dla zdrowia ludzi lub środowiska.

Do SVHC zalicza się m.in.:

- Substancje rakotwórcze, mutagenne, działające szkodliwie na rozrodczość (CMR)
- Substancje PBT i vPvB (trwałe, bioakumulacyjne, toksyczne / bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne)
- Substancje budzące inne poważne obawy (np. działanie hormonalne)



Co to jest SVHC?

Dlaczego to ważne?

- SVHC są wpisywane na tzw. listę kandydacką REACH.
- Jeśli substancja znajduje się na tej liście, producent, importer lub dystrybutor ma obowiązki informacyjne wobec klientów i użytkowników.
- Może być wymagana zgoda na stosowanie niektórych SVHC (tzw. „autoryzacja REACH”).

Przykłady SVHC:

- Bisfenol A
- **Arsen**
- Triton x-100
- Ołów i jego związki

Podsumowując:

SVHC to substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, które podlegają bardzo ścisłej kontroli w UE. Ich obecność musi być zawsze wskazana w karcie charakterystyki oraz w dokumentacji produktu.

**DEKLARACJA KLIENTA DOTYCZĄCA ZASTOSOWANIA
SUBSTANCJI WZBUDZAJĄCEJ SZCZEGÓLNIĘ DUŻE OBawy
WYMIENIONEJ W ZAŁĄCZNIKU XIV ROZPORZĄDZENIA REACH**

CUSTOMER DECLARATION OF USE FOR SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN LISTED ON
ANNEX XIV OF THE REACH REGULATION

Numer zamówienia w formacie „001-_____-“ : **3010105692**
Sales order number:

Nazwa instytucji/firmy:
Institution/Company Name: PHU „Syl-Chem” Sylwia Kunca
ul. Zimorodkowa 4, 85-436 Bydgoszcz
Tel. 52 584 83 59, kom. 535 989 037
REGON 092470100, NIP 967-069-12-29
BDO 000055350, biuro@sylchem.com.pl
www.sylchem.pl

Adres dostawy:
Delivery address: PHU „Syl-Chem” Sylwia Kunca
ul. Zimorodkowa 4, 85-436 Bydgoszcz
Tel. 52 584 83 59, kom. 535 989 037
REGON 092470100, NIP 967-069-12-29
BDO 000055350, biuro@sylchem.com.pl
www.sylchem.pl

zamówiliśmy w **Merck Life Science** następujący(-e) produkt(-y):
have ordered from MERCK Life Science the following product(s):

| Nr katalogowy Product Number | Nazwa produktu Product Name |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1703030100 | ARSENIC ICP STANDARD |

Niniejszym potwierdzamy, że użyjemy wyżej wymienionych substancji do zastosowań zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia np. do badań naukowych i rozwojowych zgodnie z definicją w art. 3 ust. 23 i/lub w charakterze półproduktu zgodnie z definicją w art. 3 ust. 15 rozporządzenia REACH WE 1907/2006.

Prosimy o zaznaczenie Państwa zastosowania:

Herewith, we confirm that we use above-mentioned product(s) for a use which is exempted from authorization. Two examples are: use in scientific research and development as defined in Article 3 (23) and/or use as intermediate as defined in Article 3 (15) of the REACH Regulation EC 1907/2006.

Please tick the box for your use:

Zastosowanie w badaniach naukowych i rozwojowych, zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 23 Rozporządzenia REACH. Zwolnienie z obowiązku uzyskania zezwolenia na podstawie art. 56 ust. 3 obejmuje również zastosowania analityczne, takie jak monitorowanie i kontrola jakości, zgodnie z pytaniami i odpowiedziami ECHA nr 585 i 1030.

Use in scientific research and development as defined in Article 3 (23) of the REACH Regulation. Authorisation exemption based on Article 56 (3), also apply to analytical activities such as monitoring and quality control, according to ECHA Q&A 585 and 1030.

Zastosowanie w charakterze półproduktu, zgodnie z definicją zawartą w art. 3 ust. 15 Rozporządzenia REACH. Zwolnienie z obowiązku uzyskania zezwolenia na podstawie art. 2 ust. 8.

Use as intermediate as defined in Article 3 (15) of the REACH Regulation. Authorisation exemption based on Article 2 (8).

Nasza firma jest dystrybutorem ww. produktu i potwierdzamy, że dostarczymy go dalszym użytkownikom, którzy potwierdzą, że produkt będzie wykorzystywany wyłącznie w badaniach naukowych i rozwojowych, zgodnie z definicją w art. 3 ust. 23 Rozporządzenie REACH lub jako półprodukt zgodnie z definicją w art. 3 ust. 15 rozporządzenia REACH.

Our Company is a Distributor for the product, and we confirm that we will only supply quantities of the product to downstream users, who have provided confirmation that the product will be used solely in scientific research and development as defined in Article 3 (23) of REACH Regulation or as intermediate as defined in Article 3 (15) of the REACH Regulation.

Niezwłocznie poinformujemy Merck Life Science gdy zastosowanie w charakterze półproduktu lub w badaniach naukowych i rozwojowych zmieni się lub gdy zezwolenie wygaśnie.

Potwierdzamy, że zastosowanie produktu/-ów będzie zgodne z Rozporządzeniem REACH WE 1907/2006.

We will inform the Merck Group immediately in case of any change related to the use of the substance as intermediate or within of scientific research and development or if the authorisation is no longer valid.

We confirm that the use of the product(s) will be compliant with REACH Regulation EC 1907/2006.

Imię i nazwisko
Name: **GRACJANA**

Pieczęć i podpis
osoby upoważnionej
Stamp and legally
binding signature

Stanowisko:
Job title: **SP. OS. ZAKUPÓW**

Tel. /Phone: **518-022-748**

E-mail: **biuro1@sylchem.com.pl**

lub

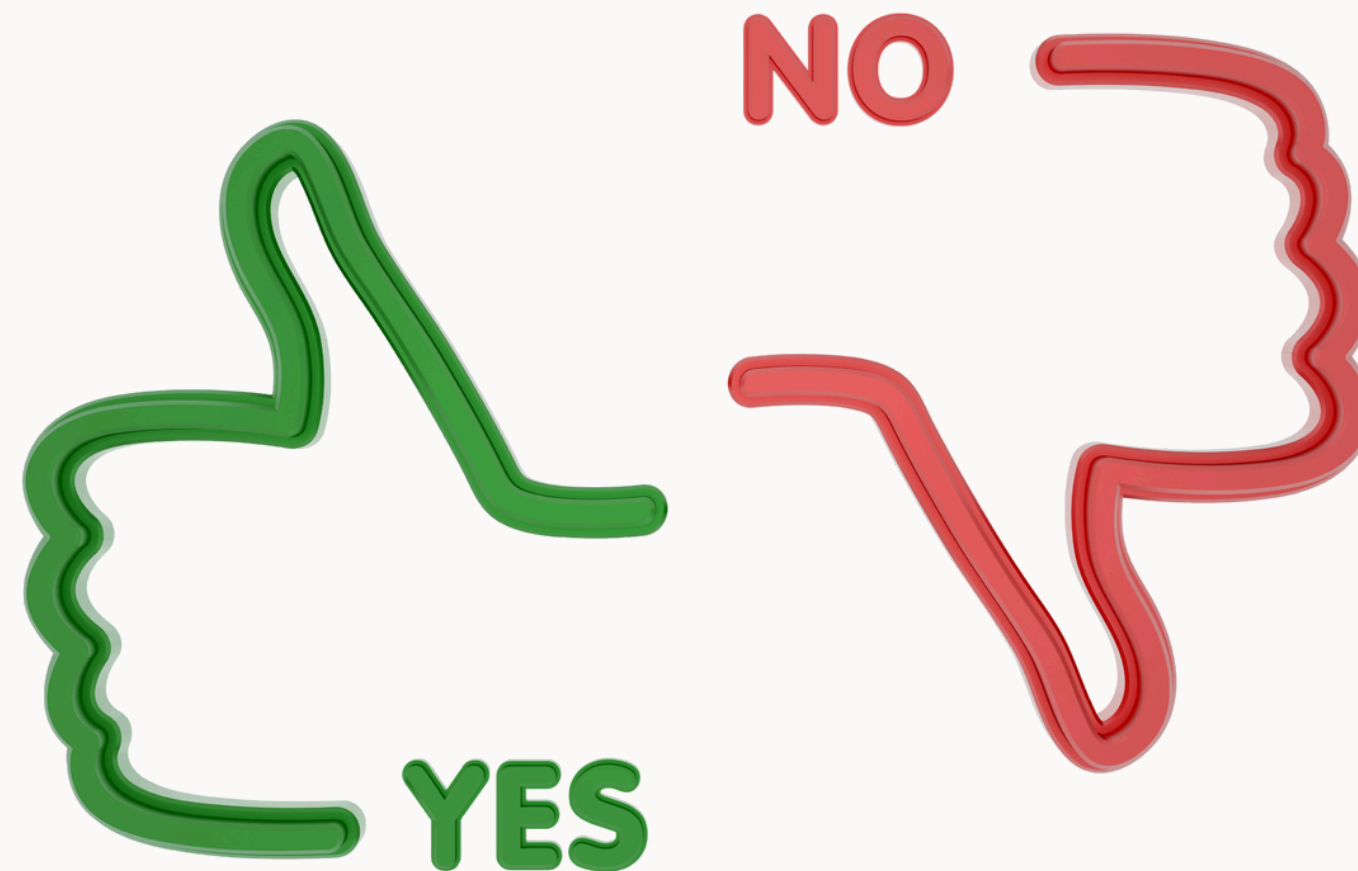
Podpis elektroniczny
or digital signature

PHU „Syl-Chem” Sylwia Kunca
ul. Zimorodkowa 4, 85-436 Bydgoszcz
Tel. 52 584 83 59, kom. 535 989 037
REGON 092470100, NIP 967-069-12-29
BDO 000055350, biuro@sylchem.com.pl
www.sylchem.pl

Czy dla wszystkich produktów potrzebuję kartę charakterystyki?



Czy dla rękawiczek (np. nitrylowych odpornych na stężone kwasy) powinna być karta charakterystyki (SDS)?



Nie

W zdecydowanej większości przypadków dla

- rękawiczek,
- masek,
- gogli
- i innych wyrobów gotowych (czyli tzw. „artykułów” w rozumieniu przepisów REACH) nie sporządza się karty charakterystyki.





Dlaczego?

- Rękawiczki nitrylowe to „artykuł” (wyrób gotowy), a nie substancja ani mieszanina chemiczna.
- Karta charakterystyki (SDS) dotyczy tylko substancji i mieszanin chemicznych, a nie artykułów.
- **Wyjątek:** Jeśli rękawiczki są nasączone jakąś substancją chemiczną (np. środkiem dezynfekującym) – wtedy dla tej substancji może być wymagana SDS.

Co zamiast SDS?

- Dla rękawiczek producent lub dostawca powinien dostarczyć:
- Deklarację zgodności (np. z normą EN 374 dla rękawic ochronnych)
- Certyfikat CE
- Instrukcję użytkowania (BHP!!!)

Dla jakich substancji i mieszanin należy
bezwzględnie dostarczyć kartę
charakterystyki ?



Dla jakich substancji i mieszanin należy dostarczyć kartę charakterystyki.

Dostawca substancji lub mieszaniny dostarcza **zawsze** odbiorcy kartę charakterystyki w następujących przypadkach:

a) gdy substancja lub mieszanina spełnia kryteria klasyfikujące je jako stwarzające zagrożenie



lub

b) gdy substancja jest PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

lub

c) gdy substancja znajduje się na liście kandydackiej sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 (lista SVHC)

**Gdy substancja
lub mieszanina
spełnia kryteria
klasyfikujące je
jako stwarzające
zagrożenie...**



**A tak
po ludzku?**

CHEMIKALIA MOGĄ STWARZAĆ POWAŻNE ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA I ŻYCIA PRACOWNIKA

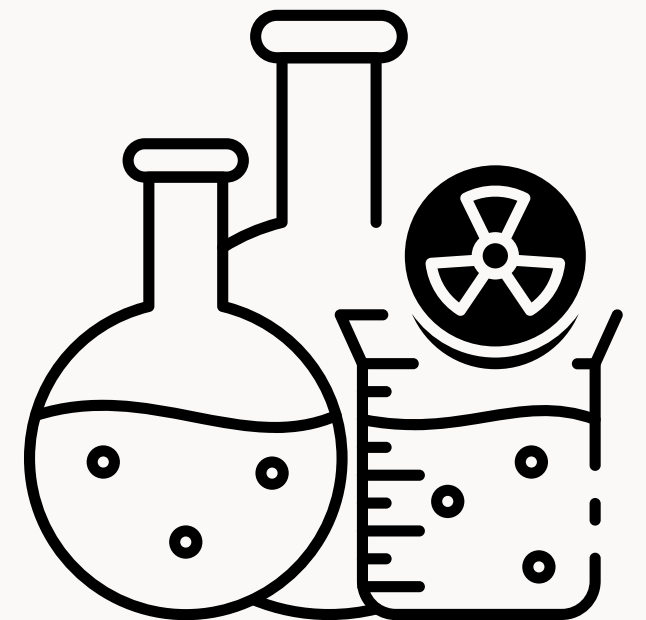
Czytaj zwroty H* na etykiecie opakowania i w Sekcji 2 SDS

H300 Połknięcie grozi śmiercią

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

*Zwrot H - określa rodzaj zagrożenia.



Czy Karta Charakterystyki musi być dostarczona w języku polskim?





TAK!

Kartę charakterystyki dostarcza się w

językach urzędowych państw członkowskich,

**na terytorium których substancja lub mieszanina jest
wprowadzana do obrotu, chyba że zainteresowane państwa
członkowskie postanowiły inaczej.**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH); art. 31



**Karta charakterystyki
NIE MA DATY WAŻNOŚCI!!!**



Aktualizacja karty charakterystyki art. 31.9 REACH

- a) gdy tylko pojawią się nowe informacje, które mogą mieć wpływ na środki kontroli ryzyka, lub nowe informacje o zagrożeniach;
- b) w przypadku udzielenia lub odmowy udzielenia zezwolenia;
- c) w przypadku zastosowania ograniczenia.

Nowe informacje, opatrzone datą i oznaczone jako „Aktualizacja: (data)”, dostarczane są bezpłatnie w wersji papierowej lub elektronicznej wszystkim odbiorcom substancji lub mieszaniny, którym dostawcy dostarczyli tę substancję lub mieszaninę w ciągu ostatnich 12 miesięcy.

Jak zużyć substancję lub mieszaninę to co dalej z kartą charakterystyki?





Przechowuj dokumentacje w wymaganym terminie - art. 36 REACH

Dalszy użytkownik gromadzi i przechowuje do udostępnienia wszelkie informacje wymagane od niego w celu wypełnienia obowiązków wynikających z przepisów rozporządzenia REACH przez okres co najmniej 10 lat od ostatniej daty zastosowania substancji/mieszanki (karty charakterystyki, informacje od dostawcy, zgłoszenia do ECHA, scenariusze narażenia, RBCH)





SCENARIUSZ NARAŻENIA

**DOKUMENT OPISUJĄCY BEZPIECZNE, KONTROLOWANE
WARUNKI STOSOWANIA SUBSTANCJI.
(JEST TO ZAŁĄCZNIK DO KCH)**





Scenariusz narażenia to szczegółowy opis warunków, w jakich substancja chemiczna jest produkowana, transportowana, magazynowana, używana i usuwana, a także środków kontroli ryzyka, które mają chronić ludzi i środowisko.

Scenariusze narażenia mogą obejmować jeden określony proces lub zastosowanie lub też kilka procesów lub zastosowań, stosownie do sytuacji;

My szukamy

np. tytuł : **zastosowanie w laboratorium**

tytuł: **zastosowanie przemysłowe obejmujące deskryptory laboratorium.**



Czy wszystkie substancje mają scenariusz narażenia?

- Jeżeli producent lub importer wytwarza lub importuje powyżej 1 tony rocznie to dokonuje rejestracji (SDS).
- Jeżeli przy rejestracji deklaruje roczny tonaż 10 ton i więcej to zgodnie z art. 14 REACH dokonuje Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego. Wynikiem tego jest opracowanie scenariusza narażenia.

NIE TWORZY SIE ICH DLA MIESZANIN!!!



SCENARIUSZ NARAŻENIA

-opisuje bezpieczne, kontrolowane warunki stosowania substancji

Podstawowa budowa scenariusza narażenia

- **Zastosowanie** – do czego i jak używana jest substancja
- **Warunki operacyjne** – czas, ilość, miejsce, sposób pracy
- **Środki ochrony** – jakie zabezpieczenia i ŚOI są wymagane
- **Drogi narażenia** – wdychanie, kontakt ze skórą, połykanie
- **Dodatkowe zalecenia** – postępowanie w razie awarii, magazynowanie, utylizacja.



Po co tworzy się scenariusze narażenia?

- Aby zapewnić bezpieczne warunki pracy i użytkowania substancji
- By spełnić wymagania unijnego rozporządzenia REACH
- Dołączane są do kart charakterystyki wybranych substancji niebezpiecznych
- NIE TWORZY SIĘ ICH DLA MIESZANIN!!!



Scenariusz narażenia - gdzie go znaleźć?

- Informacje o wymaganych scenariuszach narażenia znajdują się w Sekcji 15.2 karty charakterystyki (SDS).

Sekcja 15.2 nosi tytuł:

„Ocena bezpieczeństwa chemicznego i scenariusze narażenia”

I WIDNIEJE TAM ZAPIS;

ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO



Jak porównywać warunki operacyjne i rzeczywiste?

Warunki operacyjne

To opisane w scenariuszu narażenia parametry pracy – np. ilość substancji, czas kontaktu, wentylacja, używane ŚOI.

Warunki rzeczywiste

To to, co faktycznie dzieje się w Twoim laboratorium – jak często i jak długo używasz substancji, jakie masz zabezpieczenia, jak wygląda miejsce pracy.

Jak porównywać? czyli jak wykazać ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

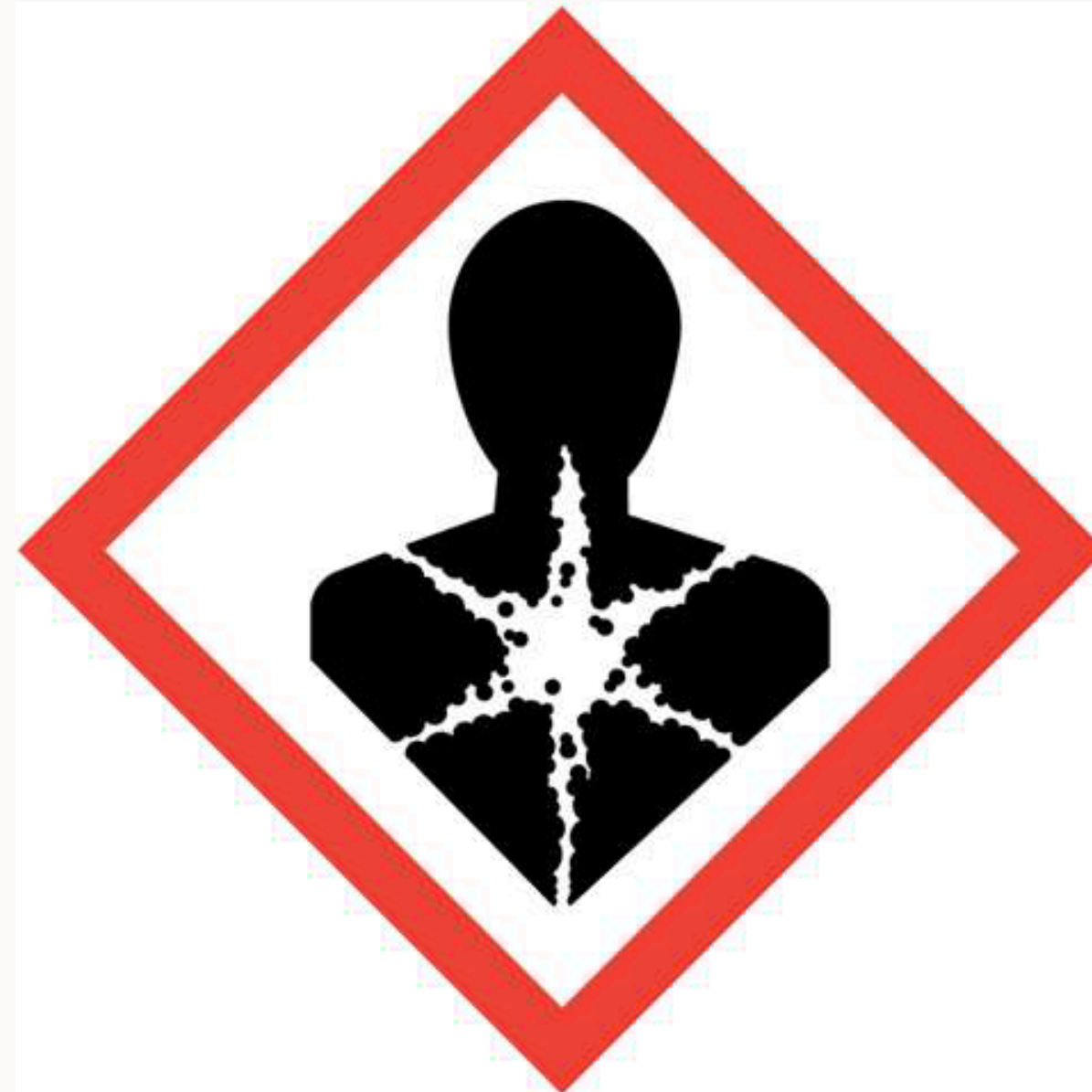
- Przeczytaj warunki operacyjne z scenariusza narażenia/SDS.
- Zbierz dane o rzeczywistych warunkach w laboratorium (np. obserwacja, rozmowy z pracownikami).
- Sprawdź, czy w laboratorium:
 - używa się tyle samo substancji, co w scenariuszu,
 - są takie same zabezpieczenia (wentylacja, ŚOI),
 - czas pracy z substancją jest zgodny z scenariuszem narażenia.

Dlaczego to ważne?



Jeśli warunki w laboratorium są inne niż w scenariuszu narażenia – trzeba wdrożyć dodatkowe środki ochrony lub ograniczyć stosowanie substancji!

CMR



| SUBSTANCJE MUTAGENNE | | | |
|--------------------------------------|---|----------|---------|
| Kategoria | Muta. 1A | Muta. 1B | Muta. 2 |
| Piktogram | | | |
| Hasło ostrzegawcze | Niebezpieczeństwo | | Uwaga |
| Zwrot określający zagrożenie | H340 | | H341 |
| Zwrot określający środki ostrożności | P201, P202, P280, P308+P313, P405, P501 | | |

| SUBSTANCJE RAKOTWÓRCZE | | | |
|--------------------------------------|---|----------|---------|
| Kategoria | Carc. 1A | Carc. 1B | Carc. 2 |
| Piktogram | | | |
| Hasło ostrzegawcze | Niebezpieczeństwo | | Uwaga |
| Zwrot określający zagrożenie | H350, H350i | | H351 |
| Zwrot określający środki ostrożności | P201, P202, P280, P308+P313, P405, P501 | | |

| SUBSTANCJE REPROTOKSYCZNE | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|----------------------------|---|
| Kategoria | Repr. 1A | Repr. 1B | Repr. 2 | Lact. |
| Piktogram | | | | BRAK |
| Hasło ostrzegawcze | Niebezpieczeństwo | | Uwaga | BRAK |
| Zwrot określający zagrożenie | H360, H360FD, H360D, H360F, H360Df, H360Fd | | H361, H361fd, H361d, H361f | H362 |
| Zwrot określający środki ostrożności | P201, P202, P280, P308+P313, P405, P501 | | | P201, P260, P263, P264, P270, P308 + P313 |

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024r
w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy Dz.U.2024, poz. 1126**

Pod to rozporządzenie podlega kat. 1A i 1B

**Narażenie, gdy wynik pomiaru jest powyżej 0,1 wartości NDS tej substancji
W kontakcie, gdy wynik pomiaru jest poniżej 0,1 wartości NDS tej substancji**



Obowiązki wynikające Kodeks Pracy art. 222

- zgłoszenie stosowania do PIP i PIS do **15 stycznia (wzór zał. II NOWY)**
- prowadzenie rejestru pracowników narażonych na ich działanie **-40 lat (imię, nazwisko, PESEL data kontaktu)**
- prowadzenie rejestru prac w kontakcie
- informowanie o zagrożeniach pracowników narażonych
- szkolenia okresowe dla pracowników narażonych :program szkolenia zapoznać lekarza sprawującego profilaktyczną opiekę z warunkami pracy
- pomiary w środowisku pracy – obowiązkowe.

NOWE

- a) raportowanie reprotoksyczne
- b) nowe wzory rejestrów
- c) raportowanie pozostających w kontakcie
- d) szkolenia dla załogi

Plany sprzątnia stanowisk.



Ocena ryzyka na czynnik chemiczny (substancję/mieszaninę)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA

z dnia 30 grudnia 2004 r.

**w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z
występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych**

**Obowiązek oceny i udokumentowania ryzyka zawodowego stwarzanego
przez czynnik chemiczny**

OCENA ilościowa lub jakościowa – dane z SDS

**Aktualna karta charakterystyki oraz scenariusz narażenia to niezbędne
dokumenty do analizy przy ocenie ryzyka na stanowisku pracy
szczególnie niebezpiecznej.**

Zapraszamy

