



DOBRE PRAKTYKI W HEMPEL PAINTS (POLAND). ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE SUBSTANCJAMI CHEMICZNYMI POD KĄTEM BHP

dr inż. Monika Jakubowska
Kierownik działu bhp, ppoż. i ochrony środowiska
Hempel Paints (Poland) Sp. z o.o.
moja@hempel.com



HEMPEL JEST JEDNYM Z GLOBALNYCH DOSTAWCÓW POWŁOK MALARSKICH



**POLSKA FABRYKA HEMPEL
ZOSTAŁA OTWARTA W 2010 roku**

108-LETNIA HISTORIA FIRMY HEMPEL

Firma Hempel - 100 lat na rynku!

W 1915 roku na rozkaz w Imperium J.C. Hempel rozpoczął sprzedaż gotowych mieszankach farb kapitałowi strasze karmazych w procesie. Obecnie, po 100 latach działalności na rynku, firma Hempel to globalny producent, dostawca doskonałości w malarskiej dla segmentu odczynkowego, leśnego, morskiego, sportowego oraz profesjonalnego.

Założyciel firmy J.C. Hempel uważał, że kluczem do sukcesu jest zapewnienie wysokiej jakości farb oraz indywidualnej obsługi dostosowanej do potrzeb klienta. Wspomniane zasady nadal stanowią główną zasadniczą politykę firmy Hempel. Najbardziej produktywny i satysfakcjonujący sposób produkcji oraz zapewnienie jakości i wydajności są pomocniczymi, dzięki której powstają produkty, które nie tylko spełniają oczekiwania powierzenia, a sam proces aplikacji przebiega szybko i sprawnie.

Hempel jest właścicielem marki firm, w tym również wykorzystywane w Wielkiej Brytanii: przedsiębiorstwa Crown Paints. Na każdym kontynencie mogą Państwo znaleźć nasze produkty, które nie tylko zabezpieczają obiekty przed korozją, ale również nadają barwę otoczeniu.

WIELKOŚĆ PRODUKCJI	WIELKOŚĆ ZATRUDNIENIA
24.5 ML L/rok	190



FUNDACJA HEMPEL - JEDYNY WŁAŚCICIEL GRUPY HEMPEL

EDUCATION

→ We want to empower children to learn

NATURE

→ We want to sustain biodiversity



SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM W FIRMIE HEMPEL

WYSOKIE STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA



8 zasad bezpieczeństwa w firmie Hempel

Wysokie standardy bezpieczeństwa

- Będę utrzymywać moje miejsce pracy zgodnie z ustalonym standardem (6S)
- Będę korzystać z wyznaczonych dróg dla pieszych
- Będę przestrzegać wszystkich znaków bezpieczeństwa oraz zasad i procedur bezpieczeństwa
- Będę korzystać tylko ze sprzętu, z którego używania mnie przeszkolono i do używania, którego jestem upoważniony/-a
- Nigdy nie będę pracować pod wpływem narkotyków lub alkoholu
- Będę zawsze stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej
- Będę zawsze działać odpowiedzialnie
- Będę przerywać pracę, jeżeli zauważę niebezpieczne warunki lub zachowanie

Będę przestrzegać wszystkich znaków bezpieczeństwa oraz zasad i procedur bezpieczeństwa

Wysokie standardy bezpieczeństwa

- Zawsze będę przestrzegał zasad i procedur bezpieczeństwa
- Zawsze będę się zapoznawał ze wszystkimi znakami i procedurami bezpieczeństwa, obowiązującymi podczas wykonywania danej pracy
- Zawsze będę się upewniał, że zasady i procedury są dla mnie zrozumiałe oraz będę prosił o pomoc, jeśli nie będę dla mnie jasne
- Będę pracował zgodnie z procedurami obowiązującymi na terenie zakładu
- Przed wykonaniem niebezpiecznych czynności na pracowni będę się upewniał, że wszystkie uwagi i ostrzeżenia (zawieszki) zostały usunięte, a dozwolona ocena ryzyka, w celu zidentyfikowania wszystkich zagrożeń i ustalenia środków zapobiegawczych
- Nie będę ignorował żadnych znaków bezpieczeństwa, ponieważ wiem, że umieszczono je dla mojego dobra

Diagnoza?

- Znaki bezpieczeństwa oraz zasady i procedury bezpieczeństwa widoczne w wielu obszarach mojej pracy i moich kolonach i kibelkach i wiem, że przestrzeganie ich przyczyni się do mojego osobistego bezpieczeństwa

Będę zawsze działać odpowiedzialnie

Wysokie standardy bezpieczeństwa

- Będę zawsze wykonywał pracę w bezpieczny sposób
- Nigdy nie będę ignorował w żadnym urządzeniu ochronie mojego na oddechu moją lub moich koleżanek i kolegów
- Nigdy nie będę się zachowywał w sposób naruszający na ryzyko moje lub moich koleżanek i moich kolegów
- Nigdy nie będę ignorował zasad bezpieczeństwa oraz nie będę tolerował nikogo, kto je ignoruje
- Będę niezwłocznie zgłaszał wszystkie zagrożenia oraz zdarzenia potencjalnie powodujące zagrożenie

oraz

- Wiem, że jestem odpowiedzialny/a za moje własne zachowanie i moje działania

Diagnoza?

- Kultura bezpieczeństwa stanowi podstawę programu wysokich standardów bezpieczeństwa. Moje zachowanie ma wpływ zarówno na moje, jak i na moje koleżanki i moich kolegów (osobisty lub korporacyjny). Wiem, że moje działania mogą konsekwentnie i nieodwracalnie zachowanie nie jest zgodne ze standardami firmy HEMPEL

Będę zawsze stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

Wysokie standardy bezpieczeństwa

- Zawsze będę stosował środki ochrony indywidualnej, w tym środki ochrony dróg oddechowych, zgodnie z informacyjnymi znakami bezpieczeństwa i instrukcjami stanowiskowymi
- Dostosuję właściwe środki ochrony indywidualnej, w tym środki ochrony dróg oddechowych będę pokazywał, że bezpieczeństwo jest ważne i że przestrzegam zasad bezpieczeństwa ustalonych w firmie Hempel

oraz

- Wiem, że przestrzeganie zasad bezpieczeństwa oraz stosowanie środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony dróg oddechowych będzie przyczyniło się do mojego osobistego bezpieczeństwa
- Wiem, że moje zdrowie i życie są ważne dla mnie i mojej rodziny

Diagnoza?

- Celem środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony dróg oddechowych jest ochrona ciała mojego ciała, w szczególności oczu, głowy, twarzy, rąk, nóg, uszu i płuc oraz innych organów wewnętrznych
- Nieprzewidywalne stosowanie lub niestosowanie środków ochrony indywidualnej w czasie, gdy są one wymagane może stanowić poważne zagrożenie dla mojego zdrowia

Będę korzystać tylko ze sprzętu, z którego używania mnie przeszkolono i do używania, którego jestem upoważniony/-a

Wysokie standardy bezpieczeństwa

- Nigdy nie będę używał żadnego wyposażenia, chyba, że zostałem/am właściwie przeszkolony/-a z jego użyciem
- Nie będę korzystał tylko z urządzeniami zgodnie z ich przeznaczeniem oraz przestrzegał wszystkich zasad eksploatacji, zgodnie z instrukcjami obsługi producenta
- Zawsze będę stosował zabezpieczenia, takie jak pasy bezpieczeństwa, hamulce, czy urządzenia odciążające potencjalnie niebezpieczne źródła energii

oraz

- Wiem, że muszę posiadać odpowiednie uprawnienia oraz przeszkolenie na korzystanie z narzędzi i urządzeń, w tym wszelkie jurysdykcyjne

Diagnoza?

- W przypadku nieprawidłowego użycia urządzenia urządzenie może stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska
- Zabieganie sprzętem w określony sposób, zapobieganie trybom powstania pożaru lub naruszenia niebezpiecznych
- Muszę być odpowiedzialny/a i posiadać odpowiednie kompetencje



SYSTEM ZARZĄDZANIA CZYNNIKIEM CHEMICZNYM, JAK JEDEN Z ELEMENTÓW SYSTEMU ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM



IDENTYFIKACJA CZYNNIKA CHEMICZNEGO



Karta charakterystyki Hempalin



Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878 - Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Hempalin
Tożsamość produktu : 5214440640
Typ produktu : farba alkidowa

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zakres zastosowania : budownictwo , przemysł metalowy, statki i stocznie.
Zidentyfikowane zastosowania : Zastosowania konsumenckie, Przemysł, Zastosowania zawodowe, Metoda nakładania: malowanie natryskowe.



USTALENIE STOPNIA SZKODLIWOŚCI CZYNNIKA CHEMICZNEGO

CZERWONE SUROWCE:

1. CMR kategorii 1A i 1B:
C: Carcinogenic – RAKOTWÓRCZE H340
M: Mutagenic – MUTAGENNE H350
R: Reprotoxic – **REPROTOKSYCZNE H360**
2. Toksyczność ostra kategorii 1, 2, 3
3. Działanie uczulające na drogi oddechowe kategorii 1/1A/1B
4. **Zaburzające gospodarkę hormonalną**



ŻÓŁTE SUROWCE:

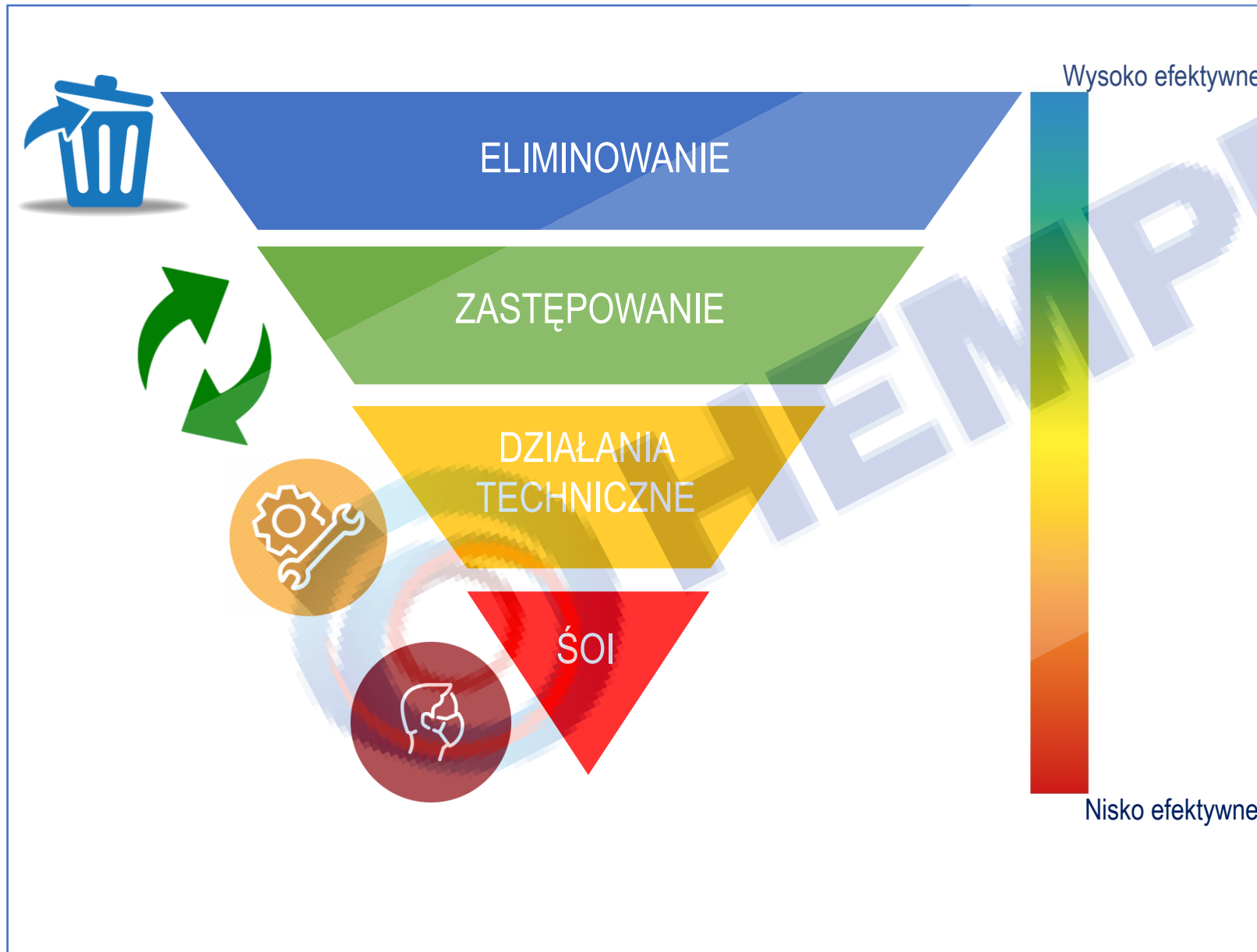
1. CMR kategorii 2
2. Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria 1/1A/1B/1C
3. Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1
4. Działanie żrące na drogi oddechowe
5. STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe kategoria 1
6. STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie przewlekłe kategoria 1

ZIELONE SUROWCE:

1. Surowce niezaklasyfikowane do żółtych i czerwonych
2. Surowce nie stwarzające zagrożenia



HIERARCHIA ZARZĄDZANIA RYZYKIEM CZYNNIKA CHEMICZNEGO



**WYTYPOWANIE
CZYNNIKA DO POMIARU**



SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
4,4'-izopropylidenodifenol	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). NDS: 2 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna
2,2'-iminodietyloamina	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 4 mg/m ³ 8 godzin. NDSch: 12 mg/m ³ 15 minut.

POMIAR



OCENA NARAŻENIA



**Działania techniczne
 $S < NDS$**

RYZIKO MAŁE M
 $W_E < 0,5 NDS, NDSch, NDSP$

RYZIKO ŚREDNIE Ś
 $0,5 \leq W_E \leq 1 NDS, NDSch, NDSP$
 $W_{ER} \leq 0,1 NDS$

RYZIKO DUŻE D
 $W_E > 1 NDS, NDSch, NDSP$
 $W_{ER} > 0,1 NDS$



PROCEDURY, INSTRUKCJE POSTĘPOWANIA Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI STWARZAJĄCYMI ZAGROŻENIE

KARTY BEZPIECZEŃSTWA MIEJSCA PRACY W HEMPEL

Karta bezpieczeństwa miejsca pracy S020



Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny

Typ produktu : Ksylen
 Stan fizyczny : Ciecz.
 Zapach : Charakterystyczny.
 Wygląd : Przezroczysty.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Elementy oznakowania - Klasyfikacja i oznakowanie według Rozporządzenia (EC) 1272/2008 (CLP)

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo
 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
 H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H312 + H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
 H315 - Działa drażniąco na skórę.
 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 Zwroty wskazujące środki ostrożności :
 Zapobieganie : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.



Reagowanie : W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

Uzupełniające elementy etykiety : Dystrybutor: HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. w Niepruszewie, Biuro sprzedaży: 80-280 Gdansk, ul. Szymanowskiego 2, tel.: +48 58 521-89-00

Niebezpieczne składniki : Ksylen
 etylobenzen

Inne zagrożenia
 Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.
 Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 16: Inne informacje

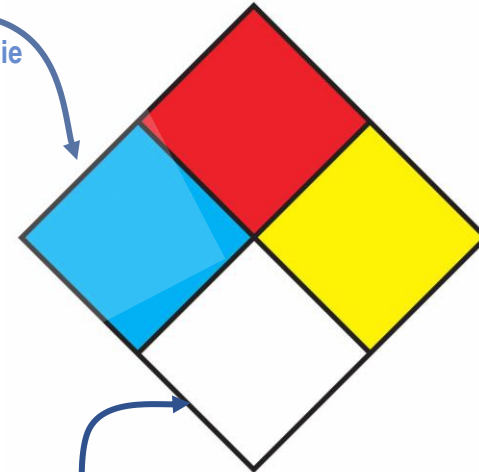
Workplace Safety Code :

Zagrożenie zdrowia	* 3
Łatwopalność	2
Reaktywność	0
Wyposażenie ochrony osobistej	F

ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA

4 Bardzo krótki kontakt może spowodować śmierć lub poważne zatrucie
 3 Krótki kontakt może spowodować poważne zatrucia
 2 Kontakt może spowodować przejściowe uszkodzenie zdrowia, z ryzykiem wystąpienia powikłań
 1 Może spowodować tymczasowe uszkodzenie zdrowia.
 0 Brak zagrożenia dla zdrowia w wypadku normalnego kontaktu.

DIAGRAM DIAMENTU NFPA



ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

A	G
B	H
C	I
D	J
E	K
F	X Zapytaj przełożonego

PROCEDURY, INSTRUKCJE POSTĘPOWANIA Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI STWARZAJĄCYMI ZAGROŻENIE



KBMP DLA CZERWONYCH SUROWCÓW, W TYM REPROTOKSYCZNYCH

Karta bezpieczeństwa miejsca pracy L857



Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki

Typ produktu : Solution of acrylic copolymer in butanol/solvent naphtha
 Stan fizyczny : Lepka ciecz. Wygląd : Żółtawy Przezroczysty.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Jest to tak zwany "czerwony surowiec". Oznacza to, że surowiec został sklasyfikowany jako bardzo niebezpieczny dla ludzkiego zdrowia. Odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej musi być użyte podczas procesu produkcji.



Elementy oznakowania - Klasyfikacja i oznakowanie według Rozporządzenia (EC) 1272/2008 (CLP)

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H226 - Łatwopalna ciecz i para.
 H315 - Działa drażniąco na skórę.
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H350 - Może powodować raka.
 H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie :

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy lub ochronę słuchu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać uwolnienia do środowiska.



PROCEDURA POSTĘPOWANIA Z SUROWCEM CZERWONYM

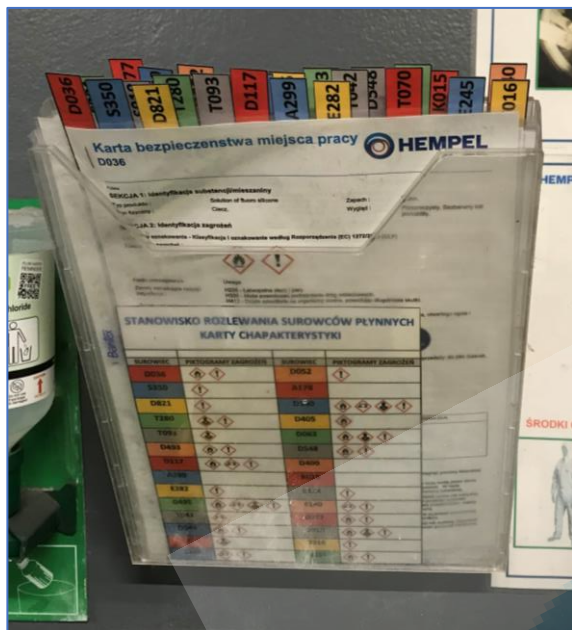
WYKAZ SUROWCÓW PODCZAS UŻYWANIA, KTÓRYCH NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ
CZERWONE SUROWCE, ZGODNIE Z KLASYFIKACJĄ HEMPEL



SUROWCE PŁYNNE		
KOD SUROWCA	DROGA NARAŻENIA	WYMAGANE ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
D039 	SKÓRA UKŁAD ODDECHOWY	
D376 	SKÓRA UKŁAD ODDECHOWY	
D386 	SKÓRA UKŁAD ODDECHOWY	
D389 	SKÓRA UKŁAD ODDECHOWY	
D468 	SKÓRA UKŁAD ODDECHOWY	

PROCEDURY, INSTRUKCJE POSTĘPOWANIA Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI STWARZAJĄCYMI ZAGROŻENIE

Dostępność instrukcji Czytelność, prostota instrukcji



Podczas kontaktu z powyższymi surowcami należy zachować szczególną ostrożność i postępować, zgodnie z informacjami zawartymi w karcie bezpieczeństwa miejsca pracy, w szczególności należy:

- **stosować środki ochrony indywidualnej**, zgodnie z instrukcją stosowania ŚOI obowiązująca na terenie HEMPEL PAINTS (POLAND) w Niepruszewie

KIERUNEK ZMIANY ŚOI NIEDOZWOLONY

D463, D466, D512	D376, D386, D389, D468, D506, D508, D743, D468, M508, PX128, D030, D389, D716, E362	D519, L857, S107, E152, E154, E193, S277, T011, T270, M507, D084, D520, D669, D756, L217, L218D256, L110, L146, L155,

KIERUNEK ZMIANY ŚOI DOZWOLONY

STANOWISKO ROZLEWANIA SUROWCÓW PŁYNNYCH

DZIĘKUJEMY, ŻE ZAŁOŻYŁEŚ



ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ INSTRUKCJE, OZNAKOWANIA



Będę zawsze stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

Wysokie standardy bezpieczeństwa



- Zawsze będę stosować środki ochrony indywidualnej, w tym środki ochrony dróg oddechowych, zgodnie z informacyjnymi znakami bezpieczeństwa i instrukcjami stanowiskowymi.
- Stosując właściwe środki ochrony indywidualnej, w tym środki ochrony dróg oddechowych będę pokazywać, że bezpieczeństwo jest ważne i że przestrzegam zasad bezpieczeństwa ustalonych w firmie Hempel

oraz

- Wiem, że przestrzeganie zasad bezpieczeństwa oraz stosowanie środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony dróg oddechowych będzie przyczyniało się do mojego osobistego bezpieczeństwa
- Wiem, że moje zdrowie i życie są ważne dla mnie i mojej rodziny

Dlaczego?

- Celem środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony dróg oddechowych jest ochrona części mojego ciała, w szczególności: oczu, głowy, twarzy, rąk, stóp, uszu, płuc oraz innych organów wewnętrznych
- Nieprawidłowe stosowanie lub niestosowanie środków ochrony indywidualnej w czasie, gdy są one wymagane może stanowić poważne zagrożenie dla mojego zdrowia

Szkolenia
Plakaty
Tablice informacyjne bhp
Filmy instruktażowe



MONTAŻ POCHŁANIACZA, FILTRU I POKRYWY FILTRU

1. Filtr P3 umieść w pokrywie 501 nadrukiem w stronę pochłaniacza.
2. Przyłóż i przyciśnij do pochłaniacza.
3. Zamontuj pochłaniacz z filtrem i pokrywą do maski w taki sam sposób jak sam pochłaniacz: dopasuj linie znajdujące się po wewnętrznej stronie pochłaniacza do mniejszej wypustki na masce i zamontuj pochłaniacz przekręcając go o 1/4 obrotu zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
4. Filtr powinien całkowicie zakrywać powierzchnię pochłaniacza.
5. Powinno się poczuć jak pochłaniacz zostaje zablokowany we właściwej pozycji.



RĘCZNE DOZOWANIE SUROWCÓW TOKSYCZNYCH PAMIĘTAJ O OKRYCIU CAŁEGO CIAŁA !!

ZAŁÓŻ KOMBINEZON
ANTYSTATYCZNY

ZAŁÓŻ
RĘKAWICE
CHEMICZNE



ZAŁÓŻ MASKĘ PEŁNĄ



ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ RODZAJ I DOSTĘPNOŚĆ



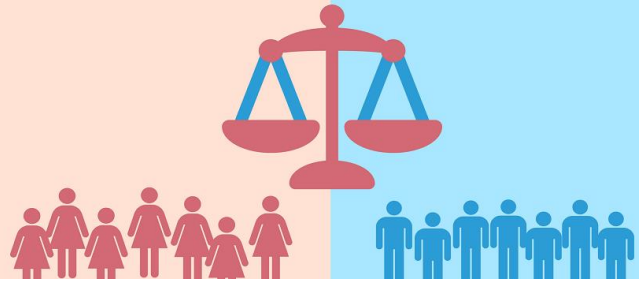
**DOBÓR ODPOWIEDNIH ŚOI DO RODZAJU CZYNNIKA
CHEMICZNEGO**

**DOBÓR ERGONOMICZNYCH,
DOPASOWANYCH DLA PRACOWNIKA ŚOI**

DOSTĘPNOŚĆ ŚOI

KONSERWACJA ŚOI





RÓŻNORODNOŚĆ W ZATRUDNIENIU - WYZWANIA

Zróżnicowanie płci wpływa pozytywnie na wydajność zespołów oraz potencjał innowacyjny firm ale wymaga podjęcia wielu działań w zakresie zarządzania czynnikiem chemicznym

Hempel prowadzi politykę równości i różnorodności w zatrudnieniu i podejmuje wiele działań, by zapewnić bezpieczne warunki pracy każdemu pracownikowi



- Dostosowywanie stanowisk pracy, pomieszczeń socjalnych
- Dostosowywanie środków ochrony indywidualnej
- Dostosowywanie treści szkoleń, instrukcji

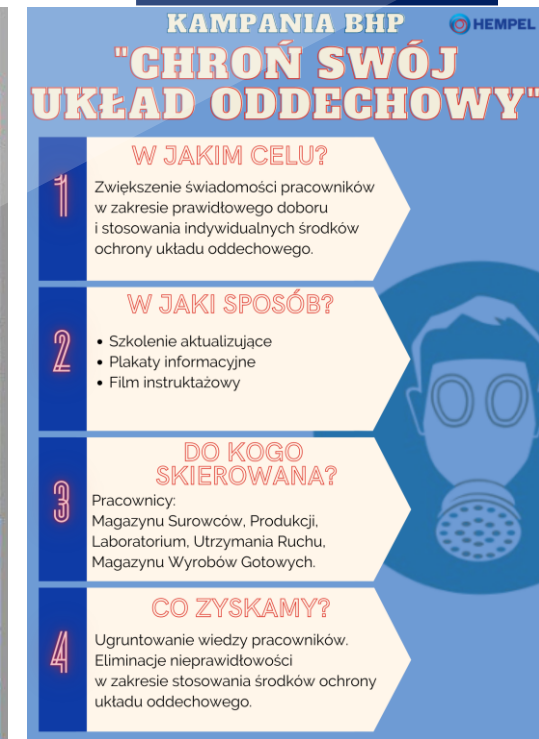
BEHAVIORAL BASED SAFETY BBS - BEZPIECZEŃSTWO BEHAVIORALNE, JAKO ELEMENT SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM

Wzmacnianie bezpiecznych zachowań jest naszym priorytetem

Rozbudowany system szkoleń z zakresu bhp

Angażowanie pracowników w działania bhp

Kampanie bhp



KAMPANIA BHP

"CHRONŃ SWÓJ UKŁAD ODDECHOWY"

1 W JAKIM CELU?

Zwiększenie świadomości pracowników w zakresie prawidłowego doboru i stosowania indywidualnych środków ochrony układu oddechowego.

2 W JAKI SPOSOB?

- Szkolenie aktualizujące
- Plakaty informacyjne
- Film instruktażowy

3 DO KOGO SKIEROWANA?

Pracownicy:
Magazynu Surowców, Produkcji,
Laboratorium, Utrzymania Ruchu,
Magazynu Wyrobów Gotowych.

4 CO ZYSKAMY?

Ugruntowanie wiedzy pracowników.
Eliminacje nieprawidłowości w zakresie stosowania środków ochrony układu oddechowego.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

