

.....
Pieczętka zakładu pracy

DOKUMENTACJA OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO CZYNNIKA CHEMICZNEGO



Ocenę ryzyka zawodowego przeprowadzono w dniach:
Ocenę ryzyka zawodowego przeprowadził zespół w składzie: <i>Imię i Nazwisko</i>
 <i>Imię i Nazwisko</i>
ZATWIERDZIŁ <i>Imię i Nazwisko</i>

Charakterystyka oceny ryzyka

Obowiązek oceniania, dokumentowania i informowania pracowników o ryzyku zawodowym wynika z art. 226 Kodeksu Pracy. Prace związane z obecnością czynnika chemicznego w środowisku pracy określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Metody oceny zagrożenia zdrowia są podziałem na: ocenę zagrożenia ogólnego i ocenę zagrożenia chemicznego uwzględniając narażenia inhalacyjne oraz dermalne. Ocena narażenia inhalacyjnego oraz dermalnego są też porównawczy metodami, dla substancji jaskrawych. Metody te spełniają wymagania krajowych aktów prawnych oraz wymagań Rozporządzenia w sprawie narażeń, norm, uśrednienia stężeń i stosowanych ograniczeń w zakresie Chemikalia RACH (Rozporządzenie (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 grudnia 2003 r.).

1) Narażenie inhalacyjne

Główną drogą wchłaniania substancji chemicznych w warunkach przemysłowych jest układ oddechowy. Z tego względu najistotniejszymi elementami szary ryzyka zawodowego jest narażenie do substancji chemicznej (jest to narażenie związane z narażeniem inhalacyjnym). Ponadto narażenie jest metodą jakościową, rekomendowaną przez Komisję Europejską. Ocena ta uwzględnia: podziałem zagrożenia dermalnego i narażeniem chemicznym, natomiast uwzględnia się substancjami do badania oraz ilości (stężenie) substancji w danej fazie procesu. Parametry te uwzględniają podziałem ryzyka ogólnego i porównawczy metodami.

KROK 1: Klasyfikacja zagrożenia

Planogramem jest klasyfikacja substancji chemicznej do kategorii (od H411). Klasyfikacja dokonuje się na podstawie określenia symbolu H, które oznaczać zagrożenie jest do kategorii.

Uwaga: Ocena jakościowa jest H411 substancji obejmują zagrożenie zwierząt i w odniesieniu do środowiska naturalnego, są uwzględniać należy ryzyko H302 - H311 (zagrożenie fizyczne), natomiast nie obejmują one ryzyka H400 - H410 (zagrożenie środowiskowe)

Kategoria A	
Symbol H	Znaczenie
H319 - Działa drażniąco na oczy	
H302 - Zagrożenie dla środowiska wodnego	
H311 - Może działać szkodliwie po połknięciu	
H303 - Może działać szkodliwie po połknięciu (substancje nie są przez drogę oddechową)	
H312 - Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą	
H314 - Powoduje oparzenia chemiczne	
H305 - Powoduje oparzenia skóry	
H313 - Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą	
Znaczenie symboli H nie uwzględniać w porównawczych kategoriach symboli H411	
Kategoria B	
Symbol H	Znaczenie
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu	
H311 - Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą	
H303 - Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą	
H312 - Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą	
H314 - Powoduje oparzenia chemiczne	
H305 - Powoduje oparzenia skóry	
Kategoria C	
Symbol H	Znaczenie
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.	
H311 - Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą	
H312 - Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą	

H218 - Powoduje przejściowe zapalenie skóry przy użyciu chemikalia. H227 - Może powodować palenie skrajnie łatwy. H228 - Powoduje powstanie łatwopalnej mgły. H231 - Może skłaniać do niebezpiecznych zachowań. H232 - Może powodować podrażnienia skóry narażonych. H272 - Powoduje uszkodzenia środowiska. H302 - Może powodować uszkodzenie środowiska poprzez ulepiszanie lub postawienie kontenera.	
Kategoria D	
Symbol H	Znaczenie
H300 – Polknięcie grozi śmiercią H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą H314 - Skłania do niebezpiecznych zachowań H317 - Powoduje uszkodzenia środowiska H332 - Podrażnia skórę, że powoduje raka H334 - Może stać się substancją rakotwórczą na obszarze widocznej skóry H335 - Może stać się substancją rakotwórczą (nie-rodzący karcinogeny) H336 - Może stać się substancją rakotwórczą H337 - Może stać się substancją rakotwórczą. Może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie ze skórą H338 - Może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie z oczami H339 - Może stać się substancją rakotwórczą. Podrażnia skórę, że może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie ze skórą H340 - Może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie z oczami. Podrażnia skórę, że może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie z oczami H350 - Podrażnia skórę, że może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie z oczami H360 - Podrażnia skórę, że może stać się substancją rakotwórczą H370 - Podrażnia skórę, że może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie z oczami H373 - Podrażnia skórę, że może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie z oczami. Podrażnia skórę, że może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie z oczami	
Kategoria E	
Symbol H	Znaczenie
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania H335 - Może powodować raka H336 - Skłania do niebezpiecznych zachowań H337 - Może stać się substancją rakotwórczą w kontakcie z oczami H338 - Podrażnia skórę, że powoduje raka	

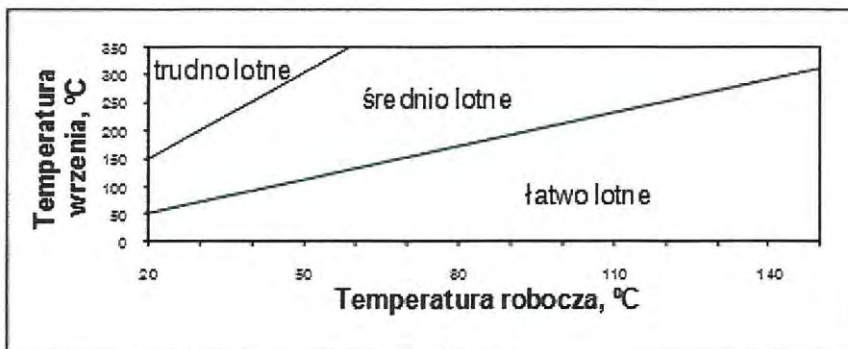
KROK 2: Skłonność uwalniania się substancji do środowiska

Kolejnym punktem oceny jest określenie stanu skupienia stosowanej substancji chemicznej. Następnie określenie skłonności uwalniania się substancji do środowiska. W tym celu należy podjąć następujące kroki: określenie skłonności uwalniania się na podstawie temperatury wrzenia (tętno) i temperatury roboczej. W przypadku gazów należy określić skłonność uwalniania pyłków. Skłonności uwalniania się substancji chemicznych do środowiska uwalniają się jako: wyzwalacz, dym lub mgła.

Ważne! W przypadku wyzwalaczy i dymów, substancji należy określić ich właściwą kategorię.

Do wyzwalaczy należy zaliczyć substancje powstające z dymów.

a) Parametry dla ciekłych substancji chemicznych:



b) Parametr dla stałych substancji chemicznych

NISKA	ŚREDNIA	WYSOKA
substancje w formie granulek (kuleczek) bez skłonności do kruszenia; w czasie użytkowania nie obserwuje się tworzenia pyłu, np.: granulaty PCV, płatki wosku, nasiona, itp.	Ciepły parcie generowane jest krótkotrwały, w charakterystycznych warunkach pył nie uwalniany na pracownię, np.: olejowy wosk.	proszki, proszki, małe i małe ilości substancji, w charakterystycznych warunkach nie uwalniany na pracownię, np.: cement, piasek, żwir, itp.

KROK 3: Ilość stosowanej substancji chemicznej

MAŁA	ŚREDNIA	DUŻA
Gramy lub mililitry (np. szklanka, butelka, łyżeczka)	Wielkość (np. worek, worek, beczka)	Tony lub duże ilości (np. zbiorniki)

KROK 4: Szacowanie ryzyka zawodowego

Kategoria A				
Lotność / Tworzenie pyłu				
Stosowana ilość	Trudno lotne lub mała zdolność tworzenia pyłu	Średnia lotność (tworzenie małego pyłu)	Średnia zdolność tworzenia pyłu	Łatwo lotne lub wysoka zdolność tworzenia pyłu
Mała	1	1	1	1
Średnia	1	1	1	1
Duża	1	1	1	1
Kategoria B				
Lotność / Tworzenie pyłu				
Stosowana ilość	Trudno lotne lub mała zdolność tworzenia pyłu	Średnia lotność (tworzenie małego pyłu)	Średnia zdolność tworzenia małego pyłu	Łatwo lotne lub wysoka zdolność tworzenia pyłu
Mała	1	1	1	1
Średnia	1	1	1	1
Duża	1	1	1	1
Kategoria C				
Lotność / Tworzenie pyłu				
Stosowana ilość	Trudno lotne lub mała zdolność tworzenia pyłu	Średnia lotność (tworzenie małego pyłu)	Średnia zdolność tworzenia małego pyłu	Łatwo lotne lub wysoka zdolność tworzenia pyłu
Mała	1	1	1	1
Średnia	2	2	2	2
Duża	2	2	2	2
Kategoria D				
Lotność / Tworzenie pyłu				

Stosowana ilość	Trudno lotne lub mała zdolność tworzenia pyłu	Właściwości	Właściwość powłok / toksyczność	Limit czasu lub punkt odniesienia / tworzenie pyłu
Mała	2	1	1	1
Średnia	3	2	2	2
Duża	4	3	3	3
Kategoria E				
Poziom 4				

2) Narażenie dermalne

Narażenie dermalne polega na określenie ilości substancji chemicznej mającej kontakt z zewnętrznymi warstwami skóry, która może mieć postać:

- wchłaniania przez skórę wykazując działanie układowe;
- może powodować reakcje miejscowe, objawiające się na powierzchni skóry.

Costrzenie narażenia dermalnego ma decydujący wpływ na przewidywany stopień skutków zdrowotnych (akutowności, przewlekłości, reakcji miejscowych). Jeśli substancja chemiczna wchodzi w kontakt z skórą, możliwe są następujące skutki zdrowotne:

Metoda oceny narażenia dermalnego polega na określeniu charakteru (składnika) substancji chemicznej, wyznaczeniu wskaźników liczbowych (1-4) określających wielkość (koncentrację) skóry mającej kontakt z substancją oraz stężenia substancji, czas kontaktu substancji ze skórą oraz zdolność przenikania przez skórę. Ostatnim krokiem jest wyznaczenie poziomu ryzyka [20].

KROK 1: Ustalenie kategorii zagrożenia

Pierwszym krokiem jest określenie kategorii narażenia dermalnego/ określenie właściwości toksyczności

Kategoria narażenia dermalnego	
1	odwracalna lub bardzo mała toksyczność układowa lub skórna
2	średnia, ale odwracalna toksyczność układowa
3	nieodwracalna toksyczność układowa lub skórna
4	nieodwracalna toksyczność układowa lub skórna

KROK 2: Określenie wskaźników

Kolejnym krokiem jest określenie wskaźników liczbowych na podstawie poniższej tabeli

WSKAŹNIK [CA] - wielkość powierzchni skóry mającej kontakt z substancją chemiczną	
1	niemożliwy kontakt skóry z czynnikiem chemicznym
2	bardzo mała powierzchnia skóry ma kontakt z czynnikiem chemicznym
3	duża powierzchnia skóry ma kontakt z czynnikiem chemicznym
4	całkowita powierzchnia skóry ma kontakt z czynnikiem chemicznym
WSKAŹNIK [C] - stężenie	
1	bardzo małe stężenie czynnika mającego kontakt ze skórą
2	małe stężenie czynnika mającego kontakt ze skórą
3	średnie stężenie czynnika mającego kontakt ze skórą
4	wysokie stężenie czynnika mającego kontakt ze skórą
WSKAŹNIK [CF] - częstotliwość kontaktu ze skórą	
1	minimalny kontakt czynnika ze skórą; jeden-dwa razy w ciągu zmiany roboczej; ok. 5% zmiany roboczej
2	do 10 razy kontakt ze skórą; czas kontaktu – mniej niż 10% zmiany roboczej
3	do 30 razy kontakt ze skórą; czas kontaktu – mniej niż 30% zmiany roboczej
4	cały kontakt ze skórą; czas kontaktu – 50-100% zmiany roboczej
WSKAŹNIK [RT] - czas narażenia dermalnego	

1	nieprawdopodobne pozostawanie na skórze (związki bardzo lotne, suche i pyliste)
2	może pozostawać na skórze przez krótki czas (związki lotne, przylegające)
3	średniobardzo prawdopodobne pozostawanie na skórze (związki o niskiej lotności, umiarkowanie przylegające do skóry)
4	bardzo prawdopodobne pozostawanie na skórze (związki o wysokiej lotności, przylegające do skóry)
WSKAŹNIK [PP] (wymagana skuteczność przywrócenia czystości i higienicznej skóry dłoni)	
1	w zasadzie niemożliwe (duże, nierozpuszczalne cząstki)
2	mało prawdopodobne (małe, nierozpuszczalne cząstki, większe od 1 µm; o niskiej rozpuszczalności w lipidach i wodzie)
3	średnio, mało prawdopodobne (małe, dobra rozpuszczalność w lipidach i wodzie lub w wodzie o niskim pH)
4	prawdopodobne (dobra rozpuszczalność w lipidach i wodzie lub w wodzie o niskim pH)

KROK 3: Wyznaczenie poziomu narażenia dermalnego

(Ocena wskaźnika) Liczbowy wynik z matrycy porównać pod wartością

$$ER = CA \times C \times DP \times DP' \times PP$$

KROK 4: Ocena ryzyka narażenia dermalnego

Na podstawie wyniku otrzymanego w kroku 3. (wskaźnik ER), oraz określonej w kroku 1. kategorii ryzyka narażenia dermalnego, odczytujemy z matrycy ocenę ryzyka dermalnego.



Poziom ryzyka	Ryzyko	Działanie
1	Małe	Ryzyko akceptowalne- wielkość narażenia nie wymaga wprowadzenia specjalnych środków w zapobiegawczych
2	Średnie	Ryzyko akceptowalne- konieczność wdrożenia specjalnych środków zapobiegawczych, wdrożenia środków zapobiegawczych
3	Duże	Ryzyko akceptowalne- konieczność wdrożenia specjalnych środków zapobiegawczych, wdrożenia środków zapobiegawczych
4	Bardzo duże	Ryzyko akceptowalne- konieczność wdrożenia specjalnych środków zapobiegawczych, wdrożenia środków zapobiegawczych

Ogólna charakterystyka czynnika chemicznego

1.1. Nazwa czynnika		
Fluorag 200 Plus		
1.2. Przeznaczenie/ zastosowanie		
<p>Środek ochrony roślin. Fluorag 200 Plus jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzenia roztworu wodnego, stosowanym selektywnie, przeznaczonym do zwalczania przez chwastów oraz rocznic i wieloletnich chwastów jednokwiatowych i dwukwiatowych na polach uprawnych kukurydzy, dyniaka, marchwi, pietruszki, selera, pora z łososiem, buraka cukrowego, proso ołtarne, pszenicy ozimej, pszenicy ostrego, żyta, pszenicy twardej, graminolizacji, rzepaku ozimego, rzoduleniaka, uprawy oliwek, oraz uprawy nasadzonej w odmianach przeznaczonych do uprawy w systemach uprawy ekologicznej.</p>		
1.3. Klasyfikacja [H]		
H2- zagrożenie fizykochemiczne	H3- Irrytacja dla środowiska	H4- Irrytacja dla środowiska
	2	2
1.4. Symbol i kod pułki (GHS) efektu środowiskowego (środowiska)		
Symbol	Opis	
H319	Działa drażniąco na oczy	
H302	Stężony może być szkodliwy dla wodnego środowiska, jeżeli zostanie wypuszczony do środowiska	
1.5. Środki ostrożności [P]		
Symbol	Opis	
P-280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.	
P288	Zachować szczególną ostrożność	
P280-P281-P303-P361-P353-P353+P361+P353+P531	W przypadku wdychania: Przenieść ofiarę do czystego powietrza i odpoczynku. Wykazać ofiarę do szpitala, jeżeli jest to konieczne. Wykazać ofiarę do szpitala, jeżeli jest to konieczne. Wykazać ofiarę do szpitala, jeżeli jest to konieczne.	
P302+P352	W przypadku dostania się na skórę: Zdejmij odzież zanieczyszczoną. Wykazać ofiarę do szpitala, jeżeli jest to konieczne.	
P303+P361+P353	W przypadku dostania się na skórę: Zdejmij odzież zanieczyszczoną. Wykazać ofiarę do szpitala, jeżeli jest to konieczne.	
1.6. Informacje dotyczące zagrożenia w środowisku		
WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ		
NDS- Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	Nie określono	
MSD- Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	Nie określono	
MSM- Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Przepiętne	Nie określono	

Kategorie zagrożenia		Inne stany		
WYMAGANIA	WYSZCZEGÓLNIENIE	Tak	Nie	N/D
Prace/ kontakt z czynnikiem chemicznym wzbroniony dla:	Kobiet w ciąży	X		
	Kobiety w ciąży, karmiących piersią	X		
	Młodociany	X		
	Wzbronione		X	
	Wzbronione	X		

Charakterystyka warunków pracy przy użytkowaniu czynnika chemicznego

WYMAGANIE	WYSZCZEGÓLNIENIE												
Warunki środowiskowe	<p>Temperatura, wilgotność powietrza i warunki atmosferyczne (ciężkość i kierunek wiatru).</p> <p>Właściwości, właściwości fizykochemiczne i właściwości optyczne substancji, w szczególności - stopień i forma występowania (stała, rozpuszczalność, rozkładana w 20°C/101 kPa).</p>												
Proces pracy wykonywany z zastosowaniem czynnika chemicznego (czynności)	<p>Właściwości fizykochemiczne i właściwości optyczne substancji, w szczególności - stopień i forma występowania (stała, rozpuszczalność, rozkładana w 20°C/101 kPa).</p> <p>Właściwości fizykochemiczne i właściwości optyczne substancji, w szczególności - stopień i forma występowania (stała, rozpuszczalność, rozkładana w 20°C/101 kPa).</p>												
Ekspozycja	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stosunek</th> <th>Wskaznik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stosunek (stała)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Stosunek (rozpuszczalność)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stosunek (stała i rozpuszczalność)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stosunek (stała i rozpuszczalność)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stosunek (stała i rozpuszczalność)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Stosunek	Wskaznik	Stosunek (stała)	1	Stosunek (rozpuszczalność)		Stosunek (stała i rozpuszczalność)		Stosunek (stała i rozpuszczalność)		Stosunek (stała i rozpuszczalność)	
Stosunek	Wskaznik												
Stosunek (stała)	1												
Stosunek (rozpuszczalność)													
Stosunek (stała i rozpuszczalność)													
Stosunek (stała i rozpuszczalność)													
Stosunek (stała i rozpuszczalność)													
Czas trwania narażenia (roboczogodziny/zmianę roboczą)	<p>Właściwości fizykochemiczne i właściwości optyczne substancji, w szczególności - stopień i forma występowania (stała, rozpuszczalność, rozkładana w 20°C/101 kPa).</p>												
Ilość czynnika chemicznego użyta w ocenianym procesie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stosunek</th> <th>Wskaznik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stosunek (stała)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Stosunek (rozpuszczalność)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stosunek (stała i rozpuszczalność)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stosunek (stała i rozpuszczalność)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Stosunek	Wskaznik	Stosunek (stała)	1	Stosunek (rozpuszczalność)		Stosunek (stała i rozpuszczalność)		Stosunek (stała i rozpuszczalność)			
Stosunek	Wskaznik												
Stosunek (stała)	1												
Stosunek (rozpuszczalność)													
Stosunek (stała i rozpuszczalność)													
Stosunek (stała i rozpuszczalność)													
Indywidualne środki ochrony pracy	<p>Właściwości fizykochemiczne i właściwości optyczne substancji, w szczególności - stopień i forma występowania (stała, rozpuszczalność, rozkładana w 20°C/101 kPa).</p> <p>Właściwości fizykochemiczne i właściwości optyczne substancji, w szczególności - stopień i forma występowania (stała, rozpuszczalność, rozkładana w 20°C/101 kPa).</p>												
Zbiorowe środki ochrony pracy	*												
Lokalizacja/ miejsce wykonywania procesu z użyciem czynnika chemicznego	<p>Właściwości fizykochemiczne i właściwości optyczne substancji, w szczególności - stopień i forma występowania (stała, rozpuszczalność, rozkładana w 20°C/101 kPa).</p>												

1) Ocena ryzyka –narażenie inhalacyjne

Klasyfikacja zagrożeń

Symbol	Zwrot określający zagrożenie	Kategoria zagrożenia	Staż	Klasa stażu	Wykonalność/stopień ryzyka
Powinno być plus	H319	A	Ułty	Średnia	Brak stażysty

Skacowanie ryzyka

Symbol	Kategoria zagrożenia	Staż	Klasa stażu	Wykonalność/stopień ryzyka	Poziom ryzyka
Powinno być plus	A	Ułty	Średnia	Brak stażysty	

Działania prewencyjne

Poziom 1: przewidywana możliwość wystąpienia szkodliwych zmian w stanie zdrowia pracowników, a także wielkość tych zmian, nie wymaga wprowadzenia specjalnych środków zapobiegawczych. Nie ma konieczności stosowania specjalnych środków przez przeprowadzenie pomiarów biologicznych (tj. nie wykonanie tego rodzaju badań). Ograniczenie ryzyka osiągnięte przez zastąpienie szkodliwych substancji innymi (np. zastosowanie wentylacji ogólnej podczas pracy w pomieszczeniu).

2) Ocena ryzyka – narażenie dermalne

Klasyfikacja zagrożenia

Kategoria narażenia dermalnego		
1	odwracalna lub bardzo mała toksyczność układowa lub skórna	X
2	nieodwracalna lub bardzo mała toksyczność układowa lub skórna	
3	nieodwracalna lub bardzo mała toksyczność układowa lub skórna	
4	nieodwracalna lub bardzo mała toksyczność układowa lub skórna	

Określenie wskaźników liczbowych

WSKAŹNIK [CA] -		
1	niemożliwy kontakt skóry z czynnikiem chemicznym	
2	bardzo mała powierzchnia skóry ma kontakt z czynnikiem chemicznym	X
3	mały kontakt skóry z czynnikiem chemicznym	
4	duży kontakt skóry z czynnikiem chemicznym	
WSKAŹNIK [C]-		
1	bardzo małe stężenie czynnika mającego kontakt ze skórą	
2	małe stężenie czynnika mającego kontakt ze skórą	X
3	średnie stężenie czynnika mającego kontakt ze skórą	
4	wysokie stężenie czynnika mającego kontakt ze skórą	
WSKAŹNIK [CF]-		
1	minimalny kontakt czynnika ze skórą; jeden-dwa razy w ciągu zmiany roboczej; ok. 5% zmiany roboczej	
2	do 10 razy kontakt ze skórą; czas kontaktu – mniej niż 10% zmiany roboczej	
3	do 50 razy kontakt ze skórą; czas kontaktu – mniej niż 20% zmiany roboczej	X
4	nieograniczony kontakt ze skórą; czas kontaktu – więcej niż 20% zmiany roboczej	
WSKAŹNIK [RT]-		
1	nieprawdopodobne pozostawanie na skórze (związki bardzo lotne, suche i pyliste)	
2	może pozostawać na skórze przez krótki czas (związki lotne, przylegające)	X
3	prawdopodobne pozostawanie na skórze przez krótki czas (związki lotne, przylegające)	
4	nieprawdopodobne pozostawanie na skórze przez krótki czas (związki lotne, przylegające)	
WSKAŹNIK [PP]-		
1	w zasadzie niemożliwe (duże, nierozpuszczalne cząstki)	X
2	mało prawdopodobne (małe, nierozpuszczalne cząstki, większe od 1 µm; o niskiej rozpuszczalności w lipidach i wodzie)	
3	średnio prawdopodobne (małe, nierozpuszczalne cząstki, większe od 1 µm; o niskiej rozpuszczalności w lipidach i wodzie)	
4	wielkość cząstek nierozpuszczalnych w lipidach i wodzie	

Ocena ryzyka narażenia dermalnego

Obliczenie poziomu narażenia dermalnego	
Wzrost	1,70 m
Waga ciała	70 kg
Wzrost (m)	1,70
Ocena ryzyka	
Poziom ryzyka:	1
Wzrost	1,70 m
Wzrost (m)	1,70

Potwierdzenie zapoznania z dokumentacją oceny ryzyka zawodowego dla substancji chemicznej

Zapoznanie	Imię i nazwisko pracownika	Data i podpis	Podpis osoby zapoznającej z ryzykiem zawodowym
<p><i>Oświadczam, że zostałem/am poinformowany/a o ryzyku zawodowym dla substancji chemicznej oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami na stanowisku pracy</i></p>			

Wykaz osób uprawnionych do stosowania substancji chemicznej

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis osoby uprawnionej