


# Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

zgodna z rozporządzeniem WE 2015/830 i WE 1272/2008

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY i IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1 Identyfikator produktu	<b>CORIMAL</b>
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<b>Szybko schnąca reaktywna farba do gruntowania metali czystych i skorodowanych.</b> SU3 Produkcja przemysłowa (wszystko) SU21 Gospodarstwa domowe SU22 Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemioslnictwo) <b>Odradzane zastosowanie – inne niż wymienione powyżej.</b>
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<b>Fabryka Farb i Lakierów MALEXIM sp. z o.o.</b> <b>03-879 Warszawa ul. Przecławaska 5; Tel: (22) 678 96 45</b> e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: <a href="mailto:biuro@malexim.pl">biuro@malexim.pl</a>
1.4. Nr telefonu alarmowego	Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 678 96 45 lub 112
<b>SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń mieszaniny</b>	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<b>Działanie drażniące na skórę kat. 2 Skin. Irrit.2.</b> <b>Łatwopalna ciecz kat. 3 ; Flam. Liq. 3.</b> <b>Działanie drażniące na oczy kat. 2 ; Eye. Irrit.2</b> <b>Działanie drażniące na drogi oddechowe kat.3 ; STOT SE 3</b> <b>Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3; Aquatic Chronic 3.</b>
2.2 Elementy etykiety	 <b>UWAGA</b> <b>H226 – łatwopalna ciecz i pary.</b> <b>H315 – Działa drażniąco na skórę.</b> <b>H319 – Działa drażniąco na oczy.</b> <b>H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych</b> <b>H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</b> <b>P102 – Chronić przed dziećmi.</b> <b>P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.</b> <b>P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.</b> <b>P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.</b> <b>P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.</b> <b>P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.</b> <b>P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.</b> <b>P301 + P312 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.</b> <b>P305+351+338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.</b> <b>P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.</b>  <b>Zawiera: Propan-2-ol, Butan-2-ol</b>
2.3 Inne zagrożenia	Brak innych zagrożeń. Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje – nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanina:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja
Propan-2-ol	40 - 50	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25- xxxx	Flam. Liq. 2 ; Eye Irrit. 2 ; STOT SE 3 H225 ; H319 ; H336
Butan-2-ol	2,5 – 7,5	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23-- xxxx	Flam. Liq. 3, H226, Eye Dam. 1 ; H 318 Skin Irrit. 2 ; H 315 STOT SE 3 ; H 335 I 336
Etanol	2,5 - 10	64-17-5	200-578-6	01-2119485493-29- xxxx	Flam. Liq. 2; H 225
Octan 1-metoksy-2-propylu	< 2,5	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29- xxxx	Flam. Liq. 3; H 226
Bis (ortofosforan) trójcyjny	< 1	7779-90-0	231-944-3	01-2119485044-40- xxxx	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H410

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

<b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b>	<p><b>OCZY</b> - natychmiast wyplukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 10 minut . Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć.</p> <p><b>INHALACJA</b> - w przypadku narażenia wyprowadzić natychmiast poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i <b>weszać pomoc medyczną</b>. Zapewnić poszkodowanemu utrzymanie ciepła.</p> <p>Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.</p> <p><b>SKÓRA</b> - umyć dokładnie skórę wodą z mydłem , splukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież. Obserwować przez 48 h zanieczyszczone miejsca na skórze.</p> <p><b>POŁKNIECIE</b> – wyplukać usta – zasięgnąć natychmiast porady lekarza pokazując etykietę lub tę kartę.</p> <p><b>Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.</b></p>
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie , alergia i podrażnienie.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	<b>W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki</b>

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla i dwutlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. Nie wdychać – wyjść na świeże powietrze.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze) .

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska



<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym). Poczekać aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku . Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	Istotne dane w sekcji 8 i 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej ( 5-krotna wymiana) w miejscu pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. W przypadku stosowania na zewnątrz unikać wysokiej temperatury i/lub dużego nasłonecznienia.
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej magazynowania. Trzymać pojemnik zamknięty w oryginalnym opakowaniu w temperaturze pokojowej.
<b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	-----

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli</b>	<b>NDS [ mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>NDSch [ mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Metoda oznaczenia</b>
Etanol	1900	----	PN-Z-04008-7:2002
Butan-2-ol	50	150	PN-Z-04008-7:2002
Octan 1-metoksy-2-propyłu	260	520	PN-Z-04008-7:2002
Propan-2-ol	900	1200	PN-Z-04008-7:2002
<b>8.2 Kontrola narażenia</b>	Pracownicy: <i>PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).</i> <i>PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.</i> <i>PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych</i>		
<b>Układ oddechowy</b>	Przy prawidłowej wentylacji mechanicznej ( 5-krotna wymiana ) nie potrzeba dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku dużego narażenia stosować maski z filtrem lub braku odpowiedniej wentylacji - maska z filtrem A ( EN 141).		

Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166). 
Skóra	W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrilu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999) W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999) 
Ogólne	Stosować ochronną odzież. Unikać bezpośredniego i pośredniego kontaktu z produktem.
Kontrola narażenia środowiska	Brak wytycznych

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości licznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia i zakres	82-135 °C
Temperatura zapłonu	18 °C
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność	Tak
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par w 20 °C	Nie dotyczy
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość g/ml w 20° C	1,20±0,05
Stan skupienia	ciecz
Rozpuszczalność w wodzie	nie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Zawartość LZO ( D.U. 2016, poz. 1353 kat. A/i /FR:500 )	Produkt zawiera max.: 485÷495 g/l LZO (zależnie od koloru farby)
Lepkość (kubek Forda Φ4mm)	Min. 85 s
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje – nie określono

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Reaguje z utleniaczami i gorącymi materiałami .
------------------	---

<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu .
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Unikać źródeł zapłonu.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Silne utleniacze. Gorące materiały
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu
<b>SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne</b>	
<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	<p><b>Etanol</b>  LD50 – doustnie szczur 7060 mg/kg  LC50 – inhalacyjnie szczur 20000 mg/l (10h)  LD50 – dootrzewnowo szczur 37500 mg/kg  LD50 – dożylnie szczur 1440mg/kg  Dawka śmiertelna dla człowieka 5-8 g/kg</p> <p><b>Alkohol izobutylový</b>  LD50 (doustnie, szczur) 2460 mg/kg  LD50 (doustnie, mysz) 3500 mg/kg  LD50 (skóra, królik) 3400 mg/kg  LC50 (inhalacyjnie, szczur) 24600 mg/m<sup>3</sup>/4h alkohol etylowy  LD50 (doustnie, szczur) 7060 mg/kg  LD50 (skóra, królik) &gt;20000 mg/kg  LC50 (inhalacyjnie, szczur) 38400 mg/m<sup>3</sup>/10h</p> <p><b>Propan-2-ol:</b>  Doustnie: szczur LD50 &gt; 2000 mg/kg  Wdychanie: szczur LC50 &gt; 5 mg/dm<sup>3</sup>  Skóra: królik LD50 &gt; 2000 mg/kg  Nie zaklasyfikowany jako H318 -Powoduje poważne uszkodzenie oczu, ze względu na wartość pH w zakresie 6 – 8.</p>
Inne informacje	Brak danych z zakresu działania rakotwórczego, mutagennego i szkodliwego działania na rozrodczość.
<b>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne</b>	
<b>12.1 Toksyczność</b>	<p><b>Alkohol izobutylový</b>  Działa szkodliwie na ryby i plankton.  Biodegradowalność powyżej 70% (metoda testu Zahn-Wellens).</p> <p><b>Alkohol etylowy</b>  Rozpuszcza się w wodzie.  Podlega procesowi parowania z powierzchni wody.  Ciecz słabo toksyczna podlegająca w znacznym stopniu biodegradacji.  Utlenia się szybko w wodzie i powietrzu na skutek reakcji fotochemicznych. Toksyczność dla ryb: LC50 1300 mg/l/96h (pstrąg tęczowy Salmo gairdneri)</p> <p><b>Bis (ortofosforan) trójcyнку</b>  Toksyczność dla ryb: LC50 0,6 mg/l/24h</p> <p><b>Propan-2-ol</b>  LD50 (Oral): 4710 mg/kg Szczur  LC50 (Inhalation): 72,6 mg/l/4h Szczur  LD50 (Dermal): 12800 mg/kg szczur</p>
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Nie została określona dla produktu.

<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie został określony dla produktu. 2-metoksy-1-metyletylu octan =0,43 LogPow
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Nie została określona dla produktu.
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Brak dowodów na takie działanie.
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Unikać skażenia środowiska

### **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	<p><b>Kod odpadu 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</b></p> <p><b>Kod odpadu 15 01 04 - Opakowania z metali</b></p> <p><b>Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych</b></p> <p><b>Kod odpadu 15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone</b></p> <p>Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum. Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni i generalnie nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.</p>
--	--

### **SEKCJA 14. Informacje o transporcie**

<b>14.1 Numer UN</b>	<b>UN 1263</b>
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Farba
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	---
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	---
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	---

### **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

<b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:</b>
<p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t. j. Dz. U. z 2018r. poz. 143).</p> <p>Rozporządzenie (WE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ) z późn. zm.</p> <p>Rozporządzenie ( WE ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów ( REACH ), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105.WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.</p> <p>Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 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 z późn. zm.</p>

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach- t.j poz.992, 2018.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy( Dz. U z 2018 poz.1286) z późn. zm..

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

### SEKCJA 16. Inne informacje

#### UWAGA

Tę kartę opracowano na bazie kart charakterystyki składników i danych z literatury fachowej. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie zastosowania produktu i nie mają zastosowania w przypadku użycia niezgodnie z przeznaczeniem.

Treść zwrotów i skrótów:

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H 336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT SE 3 - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Tę kartę opracowano na bazie kart charakterystyki składników i danych z literatury fachowej.

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancja trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie w środowisku

DNEL - poziom nie powodujący zmiany

LC50 - stężenie śmiertelne przy którym 50 % testowanych osobników poniosło śmierć

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN(R)- europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

**Szkolenia:** przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Data opracowania: 12.07.2009r.

Data aktualizacji: 26.01.2019 r.

Zmiany: wersja 7, 8 sekcja zmian NDS

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

**Karty charakterystyki w tej wersji i wg poprzednich przepisów są dostępne na stronie internetowej  
[WWW.MALEXIM](http://WWW.MALEXIM)**

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.**