

SPÓŁKA AKCYJNA ORLEN LIETUVA

ZATWIERDZONO

na mocy rozporządzenia Dyrektora ds. jakości, ochrony środowiska i bezpieczeństwa w pracy nr TV1(1.2- 1)-2022-0616 z dn. 5 grudnia 2022 r.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRACOWNIKÓW BDS-17 PRZECHOWYWANIE I STOSOWANIE NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI I MIESZANIN

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

Cel i zastosowanie instrukcji

1. Celem Instrukcji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy BDS-17 Przechowywanie i stosowanie niebezpiecznych substancji i mieszanin (dalej – Instrukcja) jest określenie wymagań dotyczących magazynowania, tymczasowego przechowywania i stosowania w pracy niebezpiecznych substancji i mieszanin.

2. Wymogi niniejszej Instrukcji muszą być przestrzegane przez wszystkich pracowników Spółki akcyjnej ORLEN Lietuva (dalej – Spółka) oraz, zgodnie z postanowieniami odpowiednich umów, pracowników kontrahentów przechowujących i stosujących niebezpieczne substancje chemiczne i mieszaniny na terenie Spółki.

3. Wymagania niniejszej instrukcji nie dotyczą:

- 3.1. Odpadów;
- 3.2. Materiałów radioaktywnych;
- 3.3. Ropy naftowej i jej produktów znajdujących się w instalacjach technologicznych lub aparaturze technologicznej (np. rurociągach, zbiornikach, kolumnach itd.);
- 3.4. Przewozu niebezpiecznych chemikaliów i mieszanin transportem kolejowym i drogowym.

II. ODNOŚNIKI

4. Instrukcja została przygotowana z uwzględnieniem aktualnych wersji następujących aktów prawnych oraz innych dokumentów:

- 4.1. Ustawa o chemikaliach i mieszaninach chemicznych Republiki Litewskiej;
- 4.2. Ustawa Republiki Litewskiej o bezpieczeństwie i higienie pracy;
- 4.3. Ogólne zasady bezpieczeństwa pożarowego zatwierdzone przez Dyrektora Departamentu Ochrony Przeciwpożarowej i Ratownictwa Ministerstwa Spraw Wewnętrznych;
- 4.4. Regulamin ochrony pracowników przed czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, zatwierdzony przez Ministra Opieki Społecznej i Pracy Republiki Litewskiej oraz Ministra Zdrowia Republiki Litewskiej;
- 4.5. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (dalej – Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006);

4.6. 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 (Dz.U., 2008 L 353, 1 p.) (dalej – Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008);

4.7. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);

4.8. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) II załącznik;

4.9. LST EN 15154– 5 Pysznice bezpieczeństwa. Część 5. Pysznice do ciała z głowicą górną dla miejsc innych niż laboratoria;

4.10. Standard techniczny ST P1 T1. Wyznaczenie i oznakowanie miejsc czasowego składowania chemikaliów;

4.11. Regulamin Instruktażu Pracowniczego w Spółce.

III. TERMINY, OKREŚLENIA I SKRÓTY

5. Terminy i definicje stosowane w niniejszej instrukcji:

Substancja chemiczna – naturalny lub sztuczny pierwiastek chemiczny lub związek pierwiastków chemicznych, w tym dodatki niezbędne do zachowania stabilności wyrobu i zanieczyszczenia powstałe podczas produkcji, z wyjątkiem rozpuszczalników, które mogą być oddzielone bez wpływu na stabilność i skład substancji.

Mieszanina chemiczna – mieszanina lub roztwór składający się z dwóch lub więcej substancji chemicznych.

Etykieta – artykuł (karta papierowa, plastikowa lub ulotka) o określonym rozmiarze i kształcie dołączony do opakowania (pojemnika) zawierający informacje o substancji chemicznej lub mieszaninie.

Stosowanie niebezpiecznych substancji i mieszanin – wszelka działalność związana z przechowywaniem, mieszaniem lub przenoszeniem substancji i mieszanin z jednego pojemnika do drugiego, przenoszeniem z miejsca na miejsce, mieszaniem lub utylizacją.

Substancje i mieszaniny niebezpieczne (dalej – PCMM) – substancje i mieszaniny przypisane do co najmniej jednej klasy i kategorii zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (patrz załącznik 1).

Piktogram określający zagrożenie – obraz graficzny składający się z symbolu i innych elementów graficznych, takich jak ramka, tło lub kolor, przekazujące określone informacje o niebezpieczeństwie (patrz zał. 1).

Zwrot określający zagrożenie – zwrot przypisany do klasy i kategorii zagrożenia, który opisuje charakter zagrożeń stwarzanych przez substancję lub mieszaninę niebezpieczną, w tym, w stosownych przypadkach, stopień zagrożenia.

Zwrot wskazujący środki ostrożności – zwrot opisujący zalecany(e) środek(i) w celu zminimalizowania lub zapobieżenia niekorzystnym skutkom wynikającym z narażenia na używaną lub usuwaną niebezpieczną substancję chemiczną lub mieszaninę.

Magazynowanie – magazynowanie i przechowywanie PCMM w przeznaczonych do tego budynkach, pomieszczeniach i miejscach.

Miejsce tymczasowego składowania – oznacza miejsce w obrębie zakładu lub innego obszaru produkcyjnego/magazynowego, gdzie gromadzone są PCMM przeznaczone do wykorzystania w produkcji, które będą następnie transportowane do miejsca stałego składowania (magazynowania).

Karta charakterystyki (SDL) – określonej treści informacje o niebezpiecznej substancji i mieszaninie, na podstawie których można podjąć niezbędne działania w celu ochrony zdrowia ludzkiego, bezpieczeństwa pracy i środowiska.

Baza SDL – lokalizacja w katalogu sieci komputerowej Spółki *K:/Saugos duomenu lapai*, gdzie przechowywane są aktualne wersje kart charakterystyki.

Kod UFI – Unikalny identyfikator mieszaniny, 16-znakowy kod alfanumeryczny, który musi być wskazany w przekazywanych informacjach o niebezpiecznych mieszaninach chemicznych oraz na etykietach tych mieszanin. Przykład kodu UFI: UFI: VDU1-414F-1003-1862.

Numer ITEM – kod nomenklaturowy w programie komputerowym ORACLE służący do identyfikacji zakupionych substancji i mieszanin.

IV. OBOWIĄZKI I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRACOWNIKÓW

6. Pracownicy używający PCMM i/lub wykonujący czynności związane z przechowywaniem PCMM muszą:

6.1. Przed przystąpieniem do prac zapoznać się i przestrzegać karty charakterystyki stosowanej i/lub przechowywanej PCMM;

6.2. Stosować podczas pracy z PCMM środki ochrony indywidualnej określone w karcie charakterystyki dla danego PCMM;

6.3. Przerwać pracę i natychmiast poinformować przełożonego, w przypadku:

6.3.1. Zanieczyszczenia środowiska pracy (wycieki, wysypy, zagazowanie itp.) PCMM;

6.3.2. Nieczytelnych etykiet na opakowaniach lub pojemnikach PCMM lub etykiet w języku innym niż litewskim.

7. Kierownicy oddziałów powinni:

7.1. Dla każdego stanowiska, na którym pracownicy będą używać PCMM i/lub prowadzić prace związane z PCMM, należy przygotować wykazy kart charakterystyki PCMM, z którymi musi się zapoznać pracownik (dalej – Wykazy) (patrz załącznik 2) i nie rzadziej jak co 12 miesięcy dokonywać przeglądów i aktualizacji te Wykazów;

7.2. Uzgodnić wykazy z osobą odpowiedzialną, wyznaczoną zarządzeniem Dyrektora Technicznego;

7.3. Zapoznać personel z kartami charakterystyki PCMM przed rozpoczęciem pracy, a następnie okresowo, nie rzadziej niż co dwanaście (12) miesięcy;

7.4. Przed rozpoczęciem użytkowania nowego PCMM zapoznać personel z kartą charakterystyki nowego PCMM;

7.5. Zapoznać pracowników z nowymi SDL określonymi w Wykazie, poprzez sformalizowanie dodatkowego szkolenia pracowników, którzy uczestniczyli w szkoleniach BHP w Wykazie, zgodnie z wymaganiami punktu 32 Regulaminu Instruktażu Pracowniczego w Spółce lub ustalonej w dziale procedury zapoznawania pracowników z dokumentami;

7.6. Po otrzymaniu nowszej wersji SDL lub w przypadku braku SDL w bazie danych, poinformować o tym Dział Technologii drogą mailową: SDL.Chemines.medziagos@orlenlietuva.lt;

7.7. Po otrzymaniu wersji SDL dla używanej nowszej wersji PCMM należy ocenić, czy nastąpiły jakieś istotne zmiany dotyczące bezpiecznego korzystania z PCMM. W przypadku istotnych zmian dodatkowo poinstruować powiązanych pracowników;

7.8. Zapewnić pracownikom dostęp do bazy danych SLD lub zapewnić, że najbardziej aktualne wersje SDL są przechowywane w miejscu pracy;

7.9. Zapewnić pracownikom odpowiedni sprzęt ochrony osobistej i sprzęt do obchodzenia się z PCMM oraz ustanowić procedury konserwacji i naprawy takiego sprzętu w celu zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników;

7.10. Zmniejszyć do minimum czas pracy pracowników, którzy są lub mogą być narażeni na działanie PCMM;

7.11. PCMM przyjmować na oddział tylko wtedy, kiedy są odpowiednio zapakowane, oznakowane etykietami w języku litewskim i posiadają karty charakterystyk zgodnie z wymogami określonymi w rozdziale 8 Instrukcji.

8. Dział technologii powinien:

8.1. Przed rozpoczęciem korzystania z PCMM sprawdzić SDL i umieścić je w bazie danych SDL;

8.2. Po otrzymaniu nowej partii PCMM sprawdzić, czy odpowiada ona wersji w bazie SDL i w razie rozbieżności zaktualizować ją.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MIEJSC PRZECHOWYWANIA

9. PCMM mogą być przechowywane wyłącznie w budynkach, pomieszczeniach i/lub miejscach zaprojektowanych, zbudowanych i wyposażonych do tego celu.

10. Miejsca przechowywania muszą być wyposażone w taki sposób, aby nie były dostępne dla osób nie zajmujących się magazynowaniem PCMM. Przy wejściach należy zawiesić znak bezpieczeństwa i zdrowia „Zakaz wstępu osobom nieupoważnionym”.

11. Miejsca przechowywania muszą być wyposażone w środki ochrony zbiorowej (np. płyn do przemywania oczu, prysznic ratunkowy itp.) określone w kartach charakterystyki przechowywanych PCMM.

12. W zależności od charakteru przechowywanych PCMM, miejsca przechowywania muszą być oznakowane odpowiednim znakiem ostrzegawczym (zob. załącznik 3).

13. W miejscach przechowywania zabrania się zastawiania okien, drzwi, przejść i bram.

14. W miejscach przechowywania zabrania się składowania wózków elektrycznych, pojazdów mechanicznych oraz ładowania ich akumulatorów.

VI. WYMOGI DOTYCZĄCE MIEJSC CZASOWEGO SKŁADOWANIA PCMM

15. Tymczasowe miejsca składowania powinny być zlokalizowane na utwardzonych i nieprzepuszczalnych powierzchniach.

16. W miarę możliwości technicznych, tymczasowe miejsce składowania powinno być wyposażone w rynny umożliwiające ewentualne odprowadzanie materiałów do wewnętrznej kanalizacji przemysłowej.

17. W każdym miejscu tymczasowego składowania musi być zapewniony łatwy dostęp do dowolnego pojemnika.

18. W każdym miejscu tymczasowego składowania musi być zapewniony swobodny dostęp do sprzętu i środków przeciwpożarowych.

19. Jeżeli w miejscu tymczasowego składowania mają być prowadzone prace z PCMM, miejsce pracy musi być wyposażone w niezbędny sprzęt zabezpieczający, który pozwoli na bezpieczne usunięcie rozlanych lub rozsypanych materiałów (np. sorbent, pojemniki na świeży/zanieczyszczony sorbent, szczotka, łopata itp.)

20. W miejscach czasowego składowania należy przestrzegać wymagań związanych z oznakowaniem, przechowywaniem, pracą z PCMM, reagowaniem w sytuacjach awaryjnych, określonych w odpowiednich sekcjach niniejszej Instrukcji.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA CHEMIKALIÓW I MIESZANIN NIEBEZPIECZNYCH

21. Przechowywane PCMM należy pogrupować według materiałów używanych do ich gaszenia (woda, piana itp.) oraz kierując się informacjami zawartymi w kartach charakterystyki.

22. PCMM, które aktywnie reagują z wodą, należy przechowywać w oddzielnym pomieszczeniu magazynowym, w hermetycznych pojemnikach, co najmniej 15 cm nad podłogą.

23. PCMM w opakowaniach (beczkach, workach itp.) należy przechowywać na półkach lub w stosach. Podczas układania jedno na drugim opakowania należy umieszczać na paletach drewnianych lub innych.

24. Podczas załadunku PCMM półki lub jedno na drugim należy przestrzegać znaków wskazujących górę opakowań. Opakowanie ładować tak, aby bok z etykietą i symbolem niebezpieczeństwa był skierowany w stronę przejścia.

25. W miejscach przechowywania o powierzchni mniejszej niż 200 m², przejścia między półkami, stosami i odstępami między nimi a ścianami najbardziej wystających konstrukcji muszą mieć co najmniej 0,8 m i być niezastawione

26. W magazynach, których powierzchnia jest większa niż 200 m², muszą być:

- 26.1. Przejścia między regałami i stosami nie węższe niż 1,2 m oraz między ścianami najbardziej wystających konstrukcji a stosami – nie węższe niż 0,8 m;
- 26.2. Miejsca przechowywania PCMM poza półkami są oznaczone pasami na podłodze.
27. Zabronione jest pakowanie, butelkowanie i odgazowywanie PCMM w pomieszczeniach magazynowych ogólnego przeznaczenia.
28. PCMM należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu dostarczonym przez producenta.
29. W miejscach przechowywania, w których przechowywane są substancje i mieszaniny palne, zabrania się przechowywania pustych pojemników w tym samym pomieszczeniu.
30. W miejscach przechowywania substancji i mieszanin żrących musi być zapas substancji neutralizujących.

VIII. KARTY CHARAKTERYSTYKI

31. Stosować wyłącznie karty charakterystyki substancji niebezpiecznych dostarczone w języku litewskim.
32. Karta charakterystyki musi spełniać wymagania Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami, o których mowa w punkcie 4.5 Instrukcji.

IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UŻYWANIA PCMM

33. W miejscu pracy używać wyłącznie PCMM, których opakowanie jest oznakowane w języku litewskim.
34. Jeżeli prace wymagają umieszczenia PCMM w opakowaniu innym oryginalne PRODUCENT, nowe opakowanie (pojemnik) należy dobrać zgodnie z informacjami zawartymi w karcie charakterystyki PCMM i oznakować zgodnie z informacjami podanymi w *załączniku 4*.
35. Przenoszenie, dozowanie i inne prace przeładunkowe PCMM należy wykonywać przy użyciu ręcznych lub mechanicznych urządzeń przenoszących i sprzętu (np. pomp, odkurzaczy itp.) przeznaczonych do tego celu.
36. Podczas dokonywania jakichkolwiek operacji przesypywania/przelewania PCMM należy pod ewentualnymi miejscami rozlania podłożyć tacki ściekowe.
37. Zabronione jest używanie niesprawnego technicznie sprzętu i urządzeń do przeładunku, dozowania i innych operacji przeładunkowych PCMM
38. W pomieszczeniach, w których stosowane są PCMM, wentylacja musi zapewniać taką cyrkulację powietrza otoczenia, aby stężenia tych substancji w powietrzu środowiska pracy nie przekraczały wartości granicznych.
39. Miejsca pracy, w których stosowane są substancje i mieszaniny żrące, muszą być wyposażone w prysznic awaryjny i stanowisko do przemywania oczu (dalej – awaryjne środki do mycia) w maksymalnej odległości 20 metrów. Jeżeli w takiej odległości nie ma stacjonarnych awaryjnych środków do mycia, należy użyć mobilnych awaryjnych środków do mycia. Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się, że awaryjne środki do mycia są sprawne (działają, nie są zastawione, zablokowane itp.).
40. W miejscach pracy i innych miejscach nieprzeznaczonych do przechowywania PCMM można trzymać ilości nieprzekraczające ilości zużywanych na jednej zmianie.
41. Stosując środki czyszczące / dezynfekujące do użytku domowego należy kierować się wymogami podanymi na opakowaniu.
42. W laboratoriach PCMM (np. odczynniki) muszą być stosowane zgodnie z dokumentacją techniczną i metodologiczną (np. ASTM, LST, EN, ISO, GOST, TS).
43. Przed zwrotem zużytego opakowania (beczki, pojemnika itp.) po PCMM do magazynu centralnego Spółki, kierownicy oddziałów Spółki muszą zorganizować:
- 43.1. Czyszczenie opakowań (mycie, odparowanie);
- 43.2. Zniszczenie (usunięcie) wszystkich istniejących etykiet na opakowaniach.

44. Przed dostarczeniem do magazynu centralnego Spółki katalizatorów lub innych PCMM wykorzystywanych w procesie produkcyjnym, kierownicy oddziałów Spółki muszą:

44.1. Uzgodnić z kierownikiem magazynu centralnego Spółki warunki dostawy katalizatora lub innych substancji niebezpiecznych;

44.2. Przekazać kierownikowi magazynu centralnego Spółki karty charakterystyk;

44.3. Oznaczyć opakowanie odpowiednią etykietą zgodnie z informacją podaną w *Załączniku nr 4*, z dodatkowym napisem „ZUŻYTE”.

45. Zużyte PCMM należy usuwać zgodnie z obowiązującymi w Spółce przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

X. DZIAŁANIA W PRZYPADKACH AWARYJNYCH

46. W przypadku incydentu, wypadku lub awarii w trakcie przechowywania lub stosowania PCMM należy powiadomić:

46.1. Dyspozytora oddziału zarządzania Produkcją Spółki pod numerem telefonu 3333 (dzwoniąc z telefonu stacjonarnego) lub 8 443 92510 (dzwoniąc z dowolnego telefonu);

46.2. w terminalu w Butyndze (lit. Būtinga) – kierownika zmiany grupy operacyjnej terminalu pod numerem telefonu 8 443 93459 lub 8 686 78112;

46.3. na stacjach przepompowania ropy naftowej w Birżach i Janiszkach – dyspozytora grupy eksploatacji rurociągów magistralnych pod numerem telefonu 8 443 93483 lub 8 689 89845;

46.4. Bezpośredniego kierownika wydziału.

47. Podczas neutralizacji, zbierania lub innego obchodzenia się z PCMM należy postępować zgodnie z informacjami podanymi w karcie charakterystyki.

48. Zebrane, zneutralizowane, stare, niezidentyfikowane PCMM, zanieczyszczone opakowania itp. należy zebrać oddzielnie od innych PCMM oraz postępować zgodnie z obowiązującymi wymaganiami Zasad gospodarki odpadami Spółki.

XI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

49. Za organizację okresowego przeglądu i aktualizacji niniejszej Instrukcji w razie potrzeby odpowiedzialny jest Dyrektor ds. Jakości, Środowiska i Bezpieczeństwa Pracy Spółki.

XII. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Kategorie zagrożeń i piktogramy zagrożeń dla PCMM.

Załącznik 2. Wzór Wykazu kart charakterystyki PCMM z którymi musi się zapoznać pracownik.

Załącznik 3. Znaki ostrzegawcze.

Załącznik 4. Wzór etykiety.

Przygotowała
Specjalistka ds. bezpieczeństwa procesowego
Jūratė Eikienė

Kategorie zagrożeń i piktogramy określające rodzaj zagrożenia dla substancji i mieszanin niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

KATEGORIE ZAGROŻEŃ DLA SUBSTANCJI I MIESZANIN NIEBEZPIECZNYCH PIKTOGRAMY OKREŚLAJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA

Piktogram określający rodzaj zagrożenia	Klasy i kategorie zagrożenia
	Korozja Powoduje korozję metali (kategoria zagrożenia 1), Działanie żrące na skórę (kategoria zagrożenia 1A, 1B i 1C), Poważne uszkodzenie oczu (kategoria zagrożenia 1).
	Środowisko Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (narażenie ostre kategoria 1, (narażenie przewlekłe kategorie 1 i 2)
	Butla gazowa Gazy pod ciśnieniem, Gaz sprężony, Gaz skroplony, Gaz skroplony schłodzony, Gaz rozpuszczony.
	Wykrzyknik Toksyczność ostra (aspiracja, przez skórę, wdychanie) (kategoria zagrożenia 4), Działanie drażniące na skórę (kategoria zagrożenia 2), Działanie drażniące na oczy (kategoria zagrożenia 2), Działanie uczulające na skórę (kategoria zagrożenia 1), Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) (kategoria zagrożenia 3), Działanie drażniące na drogi oddechowe, Działanie narkotyczne.
	Wybuchająca bomba Niestabilne materiały wybuchowe, Substancje lub mieszaniny samoreaktywne (Typy A i B), Nadtlutki organiczne (Typy A i B).
	Płomień Gazy łatwopalne (kategoria zagrożenia 1), Aerosole łatwopalne (kategorie zagrożenia 1 i 2), Ciecze łatwopalne (kategorie zagrożenia 1, 2 i 3), Materiały stałe zapalne (kategorie zagrożenia 1 i 2), Substancje lub mieszaniny samoreaktywne (Typy B, C, D, E, F), Substancje ciekłe piroforyczne (kategoria zagrożenia 1), Substancje stałe piroforyczne (kategoria zagrożenia 1), Substancje i mieszaniny samonagrzewające się (kategorie zagrożenia 1, 2), Substancje lub mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne (kategorie zagrożenia 1, 2 i 3), Nadtlutki organiczne (typy B, C, D, E i F).
	Płomień nad okręgiem Gazy utleniające (kategoria zagrożenia 1), Substancje ciekłe utleniające (kategorie zagrożenia 1, 2 i 3), Substancje stałe utleniające (kategorie zagrożenia 1, 2 i 3).
	Zagrożenia dla zdrowia Działanie uczulające na drogi oddechowe (kategoria zagrożenia 1), Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (kategorie zagrożenia 1A, 1B i 2), Działanie rakotwórcze (kategorie zagrożenia 1A, 1B i 2), Działanie szkodliwe na rozrodczość (kategoria zagrożenia 1A, 1B i 2), Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) (kategorie zagrożenia 1, 2), Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) (kategoria zagrożenia 1, 2), Zagrożenie spowodowane aspiracją (kategoria zagrożenia 1).

	Czaszka i skrzyżowane piszczele	Toksyczność ostra (aspiracja, przez skórę, wdychanie) (kategorie zagrożenia 1, 2 i 3).
---	--	--

Definicje kategorii zagrożeń:

Substancja lub mieszanina wybuchowa jest to substancja stała lub ciekła, bądź mieszanina substancji, która sama w sobie, w wyniku reakcji chemicznej, może wydzielać gaz o takiej temperaturze i ciśnieniu i z taką szybkością, że może powodować zniszczenia w otoczeniu.

Gaz łatwopalny jest to gaz lub mieszanina gazowa o przedziale palności w powietrzu w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa.

Gaz utleniający jest to jakiegokolwiek gaz lub mieszanina gazowa który/-a, na ogół wskutek dostarczania tlenu, może powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania innych materiałów bardziej niż powietrze.

Gazy pod ciśnieniem są to gazy znajdujące się w naczyniu pod ciśnieniem 200 kPa lub większym lub w postaci ciekłej lub ciekłej i schłodzonej. Obejmują one gazy sprężone, gazy skroplone, gazy rozpuszczone oraz gazy skroplone schłodzone.

Substancja ciekła łatwopalna jest to ciecz o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C.

Substancja stała łatwopalna jest to substancja stała, która łatwo ulega zapaleniu lub w wyniku tarcia może powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania.

Substancje lub mieszaniny samoreaktywne są to niestabilne termicznie substancje lub mieszaniny ciekłe lub stałe ulegające silnemu rozkładowi egzotermicznemu nawet bez udziału tlenu (powietrza). Z definicji tej wykluczone są substancje lub mieszaniny zaklasyfikowane zgodnie z niniejszą częścią jako materiały wybuchowe, nadtlenki organiczne lub utleniacze.

Substancja ciekła piroforyczna jest to substancja lub mieszanina ciekła, która, nawet w małych ilościach, może ulec zapaleniu w ciągu pięciu minut po wejściu w kontakt z powietrzem.

Substancja stała piroforyczna jest to substancja lub mieszanina stała, która, nawet w małych ilościach, może ulec zapaleniu w ciągu pięciu minut po wejściu w kontakt z powietrzem.

Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się jest to substancja stała lub ciekła, inna niż substancja stała lub ciekła piroforyczna, która wskutek reakcji z powietrzem bez dostarczenia energii z zewnątrz jest podatna na samonagrzewanie; ta substancja lub mieszanina różni się od substancji stałej lub ciekłej piroforycznej tym, że zapala się tylko wówczas, gdy występuje w dużych ilościach (kilogramach) i po długim czasie (godziny lub dni).

Substancje lub mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne, są to substancje lub mieszaniny stałe bądź ciekłe, które wskutek oddziaływania z wodą stają się samozapalne lub wydzielają gazy łatwopalne w niebezpiecznych ilościach.

Substancja ciekła utleniająca jest to substancja lub mieszanina ciekła, która sama niekoniecznie jest palna, ale zasadniczo, wskutek wydzielania tlenu, może powodować zapalenie lub podtrzymywać palenie innych materiałów.

Substancja stała utleniająca jest to substancja lub mieszanina stała, która sama niekoniecznie jest palna, ale zasadniczo, wskutek wydzielania tlenu, może powodować zapalenie lub podtrzymywać palenie innych materiałów.

Nadtlenki organiczne to ciekłe lub stałe substancje organiczne, które zawierają dwuwartościową strukturę -O-O- i którą można uznać za pochodną nadtlenu wodoru, w którym jeden lub oba atomy wodoru zastąpiono rodnikami organicznymi. Nadtlenki organiczne są termicznie niestabilnymi substancjami lub mieszaninami, które mogą ulec egzotermicznemu samoprzyspieszającemu się rozkładowi.

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali jest to substancja lub mieszanina, która wskutek oddziaływania chemicznego może powodować istotne uszkodzenie, a nawet zniszczenie metalu.

Toksyczność ostra są to niekorzystne skutki występujące po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę jednej dawki substancji bądź mieszaniny, lub też kilku dawek w przeciągu 24 godzin, lub po narażeniu inhalacyjnym trwającym 4 godziny.

Działanie żrące na skórę jest to powodowanie nieodwracalnego uszkodzenia skóry; tj. widocznej martwicy naskórka sięgającej aż do skóry właściwej, powstałej w wyniku naniesienia na skórę badanej substancji na okres do 4 godzin.

Działanie drażniące na skórę jest to powodowanie odwracalnego uszkodzenia skóry w wyniku naniesienia na skórę badanej substancji na okres do 4 godzin.

Poważne uszkodzenie oczu oznacza spowodowanie uszkodzenia tkanki w oku lub poważne fizyczne pogorszenie widzenia, w następstwie nałożenia badanej substancji na przednią powierzchnię oka, które nie jest całkowicie odwracalne w ciągu 21 dni od zastosowania.

Działanie drażniące na oczy oznacza spowodowanie zmian w oku, w następstwie nałożenia badanej substancji na przednią powierzchnię oka, które są całkowicie odwracalne w ciągu 21 dni od zastosowania.

Substancja działająca uczulająco na układ oddechowy jest to substancja, która indukuje nadwrażliwość układu oddechowego w następstwie jej wdychania.

Substancja działająca uczulająco na skórę jest to substancja, która wywołuje reakcję alergiczną w następstwie kontaktu ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – oznacza trwałą zmianę w ilości lub strukturze materiału genetycznego w komórce. Są to czynniki powodujące zwiększone występowanie mutacji w populacjach komórek lub organizmów.

Substancja rakotwórcza to substancja lub mieszanina substancji powodujących powstanie raka lub zwiększających częstotliwość jego występowania.

Działanie szkodliwe na rozrodczość obejmuje niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność u dorosłych osobników płci męskiej i żeńskiej oraz toksyczność rozwojową u potomstwa. Takie działanie szkodliwe na rozrodczość dzieli się na dwa główne działy:

- a) niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność;
- b) niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) określa się jako niepowodujące śmierci działanie toksyczne na narządy docelowe, wynikające z jednorazowego narażenia na działanie substancji lub mieszaniny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) określa się jako działanie toksyczne na narządy docelowe wynikające z powtarzanego narażenia na działanie substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie spowodowane aspiracją – określa się jako substancje lub mieszaniny, które mogą stwarzać zagrożenie toksycznością spowodowane aspiracją u ludzi.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego oznacza właściwość substancji w postaci szkodliwości dla organizmu po krótkotrwałym narażeniu na jej działanie.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego oznacza rzeczywistą właściwość substancji do wywierania niekorzystnego wpływu na organizmy wodne w czasie narażenia określanego w odniesieniu do cyklu życia organizmu.

Substancja stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej oznacza substancję, która na podstawie dostępnych dowodów dotyczących jej właściwości oraz jej przewidywanego i obserwowanego losu środowiskowego i zachowania może stwarzać zagrożenie dla struktury i/lub funkcjonowania stratosferycznej warstwy ozonowej.

Wzór wykazu kart charakterystyki substancji i mieszanin niebezpiecznych, z którymi musi się
zapoznać pracownik.

SPÓŁKA AKCYJNA ORLEN LIETUVA

ZATWIERDZAM

(stanowisko)(imię, nazwisko)(podpis)

___ 202__ r.

(NAZWA WYDZIAŁU)(nazwa stanowiska)

**Wzór wykazu kart charakterystyki substancji i mieszanin niebezpiecznych, z którymi musi się
zapoznać pracownik**

___ 202__ r. ___ d. Nr ___

L. p.	Numer ITEM	Nazwa substancji lub mieszaniny niebezpiecznej	Data ostatniej aktualizacji karty charakterystyki

Wykaz przygotował:

(stanowisko)

(imię, nazwisko)

(podpis)

UZGODNIONO:

(stanowisko)

(imię, nazwisko)

(podpis)

ZNAKI OSTRZEGAWCZE

ZNAK	NAZWA
	Ostrzeżenie substancje i mieszaniny wybuchowe
	Ostrzeżenie substancje i mieszaniny utleniające
	Ostrzeżenie substancje i mieszaniny palne
	Ostrzeżenie substancje i mieszaniny bardzo toksyczne, toksyczne, rakotwórcze, mutagenne, działające szkodliwie na rozrodczość
	Ostrzeżenie substancje i mieszaniny szkodliwe, drażniące, uczulające
	Ostrzeżenie substancje i mieszaniny żrące
	Ostrzeżenie o ogólnych zagrożeniach

Uwaga: Tło znaku ostrzegawczego musi być żółte lub żółto- pomarańczowe.

Etykieta musi zawierać następujące informacje:

- a) nazwa substancji lub mieszaniny niebezpiecznej;
- b) kod UFI (w przypadku oznakowania niebezpiecznej mieszaniny chemicznej);
- c) informacje o dostawcy;
- d) piktogramy określające klasę zagrożenia
- e) hasła ostrzegawcze;
- f) zwroty określające rodzaj zagrożenia;
- g) zwroty określające środki ostrożności.

Wzór etykiety

TOLAD 9719
UFI: TGT9-A1JS-S00G-RKTA

PRODUCENT
BAKER HUGHES
LIVERPOOL
TEL. 123123112



Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: GHS07

Hasło ostrzegawcze: Ostrożnie

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Szkodliwe przy wdychaniu.

Zwroty określające środki ostrożności:

Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu i twarzy. Unikać uwolnienia do środowiska.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie oczu. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Przemyć obfitą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.