



Benzyzny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
Data wydania: 11.01.2011 Data aktualizacji: 21.12.2022 Zastępuje wersję z dn.: 31.08.2017 Wersja: 8.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Rodzaj produktu chemicznego	: Mieszanina
UFI	: 8R7W-M06M-K00S-0U2U
Nazwa handlowa	: Benzyzny SUPER 95 - z biokomponentami Slovnaft drive 95, Slovnaft Extra drive 95, BENZYNA BEZOŁOWIOWA 95 CN27101245, 95 Uszlachetniona CN27101245, BENZYNA BEZOŁOW.95 Drive CN27101245
Kod produktu	: 11010004; 11010005; 11010006; 11010007; 11010015; 11010051, 11010154; 11010153
Nazwa IUPAC	: Benzyna; benzyna ciężka o niskiej temperaturze wrzenia - niespecyfikowana.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Do użytku przemysłowego, Zastosowanie zawodowe, Zastosowanie konsumenckie
Specyfikacja stosowania	: Zastosowanie w charakterze paliwa
Przemysłowego/Profesjonalnego	Stosowanie w środkach czyszczących Zastosowanie w charakterze półproduktu Zastosowania w powłokach Dystrybucja substancji Produkcja i (ponowne) pakowanie substancji oraz mieszanin Produkcja substancji Produkcja i przetwórstwo gumy
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Paliwa, Półprodukty, Środki czyszczące/ myjące i dodatki

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Slovnaft Polska S.A.,
ul. Wadowicka 6, 30-415 Kraków
m: + 48 12 2991000
www.slovnaft.pl

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
SK- 824 12 Bratislava
Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
info@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 112

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Kopernika 15 III piętro, pok. 329, 330 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	
Polska	Oddział Chorób Zawodowych i Toksykologii Department of Occupational Diseases & Toxicology	Szpital im. F. Raszei w Poznaniu, ul. Mickiewicza 2 60 834 Poznań	+48 61 84 769 46	
Polska	Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings	Regional Hospital No 2 Lwowska 60 35301 Rzeszów	+48 17 86 64 000 +48 17 86 64 404	
Polska	Regionalny Ośrodek Ostrego Zatrucia Regional Poisons Centre, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego	UL Koscielna 13 41-200 Sosnowiec	+48 32 266 11 45	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	
Polska	Lower Silesian Poisons and Toxicological Information Centre Acute Poisonings Unit (Oddział Ostrego Zatrucia), SPZOZ Dolnośląski Szpital Specjalistycznym	T. Marciniaka ul. Traugutta 116 50-420 Wrocław	+48 71 343 30 08 +48 71 789 02 14	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 1	H224
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 1B	H340
Rakotwórczość, kategoria 1B	H350
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2	H361
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne	H336
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1	H304
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS08	GHS09
Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo			
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H224 - Skrajnie łatwopalna ciecz i pary. H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315 - Działa drażniąco na skórę. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H340 - Może powodować wady genetyczne. H350 - Może powodować raka. H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne, ochronę twarzy. P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.			

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH
Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: jeszcze nie ocenione

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Benzyna (Składnik) substancją z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 86290-81-5 Numer WE: 289-220-8 Numer indeksowy: 649-378-00-4 REACH-nr: 01-2119471335-39-0079	80 – 99,5	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
2-etoksy-2-metylopropan	Numer CAS: 637-92-3 Numer WE: 211-309-7 REACH-nr: 01-2119452785-29-0016	≤ 15	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
toluen	Numer CAS: 108-88-3 Numer WE: 203-625-9 Numer indeksowy: 601-021-00-3 REACH-nr: 01-2119471310-51-0018	$\leq 7,48$	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
etanol (Składnik)	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43-0019	≤ 5	Flam. Liq. 2, H225
n-heksan	Numer CAS: 110-54-3 Numer WE: 203-777-6 Numer indeksowy: 601-037-00-0 REACH-nr: 01-2119474209-33-0009	≤ 1,49	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Benzen	Numer CAS: 71-43-2 Numer WE: 200-753-7 Numer indeksowy: 601-020-00-8 REACH-nr: 01-2119447106-44-0040	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
n-heksan	Numer CAS: 110-54-3 Numer WE: 203-777-6 Numer indeksowy: 601-037-00-0 REACH-nr: 01-2119474209-33-0009	(5 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2, H373

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: Przed przystąpieniem do ratowania poszkodowanych zabezpieczyć teren przed wszelkimi potencjalnymi źródłami zapłonu, np. odłączyć zasilanie elektryczne. Przed wejściem do przestrzeni zamkniętych zapewnić skuteczną wentylację i sprawdzić, czy panuje tam bezpieczna atmosfera umożliwiająca oddychanie. Przed zdjęciem przepłukać zanieczyszczoną odzież wodą, aby zapobiec przeszkakiwaniu iskier pomiędzy ładunkami elektrostatycznymi. Siarkowodor (H₂S) może gromadzić się w górnej części zbiorników magazynowych i osiągać potencjalnie niebezpieczne stężenia.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

: w przypadku utrudnionego oddychania przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i: Poszkodowany nie oddycha. Upewnić się, czy nie ma przeszkód w oddychaniu i zapewnić sztuczne oddychanie w wykonaniu przeszkolonego personelu. W razie konieczności wykonać masaż serca i uzyskać pomoc medyczną. W przypadku, gdy poszkodowany oddycha. Umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. W razie potrzeby podać tlen. Zwrócić się do lekarza, jeśli poszkodowany ma zmiany stanu świadomości lub gdy objawy nie ustępują. Jeśli zachodzi jakiegokolwiek podejrzenie wdychania H₂S (siarkowodoru). Osoby udzielające pomocy muszą stosować aparaty oddechowe, pasy i liny bezpieczeństwa, a ponadto przestrzegać procedur ratowniczych. Jak najszybciej przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku ustania oddechu należy niezwłocznie rozpocząć sztuczne oddychanie. Może pomóc podanie tlenu. Zwrócić się do lekarza w sprawie dalszego leczenia.

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Zdjąć skażoną odzież oraz obuwie i pozbyć się ich w sposób bezpieczny. Umyć skażoną część ciała wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, obrzmienia lub zaczerwienienia skóry zwrócić się do lekarza. Podczas stosowania urządzeń wysokociśnieniowych może dojść do wstrzyknięcia przezskórnego. W przypadku obrażeń spowodowanych wysokim ciśnieniem niezwłocznie zwrócić się o pomoc medyczną. Nie czekać na pogłębienie się objawów. Lekkie poparzenia należy schłodzić. Trzymać poparzoną część ciała pod strumieniem zimnej wody przez przynajmniej pięć minut lub do momentu zelżenia bólu. Koniecznie zapobiec hipotermii.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie przepłukiwać wodą przez kilka minut. Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, wyjąć uszkodzoną soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: w przypadku połknięcia, należy zawsze przyjąć, że doszło do wdychania/aspiracji. Poszkodowanego należy niezwłocznie skierować do szpitala. Nie czekać na pogłębienie się objawów. Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Objawy: zaczerwienienie, podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Nieznaczne podrażnienie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: spodziewana niewielka liczba lub brak objawów. Mogą ewentualnie pojawić się nudności i biegunka. Spożycie (połknięcie) tego materiału może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Piana (wyłącznie przeszkolony personel). Mgła wodna (wyłącznie przeszkolony personel). Suchy proszek chemiczny. Dwutlenek węgla. Inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami). Piasek lub ziemia.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie kierować strumienia wody bezpośrednio na płonący produkt. mogą spowodować rozpryski substancji i rozprzestrzenianie się ognia. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach ograniczonych czy też słabo wentylowanych, należy stosować pełną ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działający na zasadzie nadciśnienia.
Inne informacje	: Niepełne spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla, niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne. W przypadku znacznego stężenia związków siarki, produkty spalania mogą również zawierać H ₂ S i SO _x (tlenki siarki) lub kwas siarkowy.

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne

: Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza. Znaczne wycieki: pełen kombinezon z antystatycznego materiału odpornego na czynniki chemiczne. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi. rękawice wykonane z polioctanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Kask roboczy. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie). Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi. Ochrona dróg oddechowych: w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z filtrami oparów substancji organicznych/H₂S lub autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

Procedury awaryjne

: Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. Stać pod wiatr. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem. Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. Z wyjątkiem niewielkich wycieków. Jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą. Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie. W przypadkach, gdy zachodzi podejrzenie lub pewność niebezpiecznie wysokiego stężenia SO₂ lub H₂S w pobliżu wycieku produktu. mogą zostać nakazane działania dodatkowe lub specjalne, w tym ograniczenia dostępu, zastosowanie specjalnych środków ochrony lub procedur oraz przeprowadzenie szkolenia pracowników. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami. W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko powstania chmury oparów. Nie stosować strumieni bezpośrednich. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych lub przestrzeni podziemnych (tuneli, piwnic itd.). Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zebrać niezwiązany produkt dostępnymi środkami mechanicznymi. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi. W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych, opanować produkt za pomocą barier pływających lub innego sprzętu. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów. O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Odizolować teren i wykluczyć zagrożenie statków i innych konstrukcji pożarem/wybuchem, uwzględniając kierunek i prędkość wiatru, do momentu, gdy produkt ulegnie całkowitemu rozproszeniu. Zabezpieczyć wyciek – przewietrzyć zanieczyszczony obszar i pozostawić do odparowania. Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne.

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : zalecane środki są oparte na najbardziej prawdopodobnych scenariuszach wycieku dla tego materiału, jednak warunki miejscowe (wiatr, temperatura powietrza, kierunek i prędkość przepływu fal/prądów) mogą istotnie wpłynąć na dobór stosownych działań. Dlatego w razie konieczności należy zwrócić się do miejscowych specjalistów. Planowane działania mogą również zależeć od przepisów miejscowych i podlegać wynikającym z nich ograniczeniom. Stężenie H₂S w górnej części zbiorników może niebezpiecznie wzrosnąć, szczególnie w przypadku długiego przechowywania. Sytuacja ta dotyczy szczególnie działań, którym towarzyszy bezpośrednie narażenie na działanie oparów ze zbiornika. Wycieki umiarkowanych ilości produktu, szczególnie na otwartym powietrzu, gdzie opary zwykle ulegają szybkiemu rozproszeniu, stanowią sytuacje dynamiczne, które przypuszczalnie ograniczają narażenie na niebezpieczne stężenia. Ponieważ H₂S jest gęstszy od powietrza otoczenia, dopuszczalny wyjątek może dotyczyć gromadzenia się niebezpiecznych stężeń w określonych miejscach, np. w rowach, obniżeniach terenu lub przestrzeniach zamkniętych. We wszystkich tych warunkach odpowiednie działania należy dobierać zależnie od danego przypadku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje. Ryzyko powstawania wybuchowych mieszanek oparowo-powietrznych. Zapewnić przestrzeganie wszelkich stosownych przepisów dotyczących atmosfer wybuchowych oraz obiektów służących do obsługi i przechowywania produktów łatwopalnych. Aby ułatwić określenie środków kontroli zgodnych z warunkami miejscowymi, należy przeprowadzić dokładną ocenę zagrożenia związanego z wdychaniem siarkowodoru w przedziale fazy gazowej zbiorników, w przestrzeniach zamkniętych, w pobliżu pozostałości produktu, odpadów wewnątrz zbiornika i ścieków oraz z przypadkowym uwolnieniem tego związku. Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Unikać kontaktu z gorącym produktem. Unikać uwalniania do środowiska. Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi. Uziemić/zabezpieczyć pojemniki, zbiorniki i urządzenia przesyłowe/odbiorcze. Zastosować urządzenia elektryczne/wentylacyjne/oświetleniowe w wyk. przeciwwybuchowym. Stosować wyłącznie narzędzia nieiskrzące. Opary są cięższe od powietrza. Uwaga na gromadzenie się produktu w dołach, jamach i przestrzeniach zamkniętych. Stosować wyłącznie załadunek tankowców od spodniej strony statku zgodnie z przepisami europejskimi. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania i obsługi. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie połykać. Nie wdychać oparów. Jeśli wymagane stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Więcej informacji nt. środków ochrony i warunków roboczych zawiera rozdział „Scenariusze narażenia”. Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Trzymać z dala od żywności i napojów. Po pracy z substancją dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne : Przed wejściem do zbiorników zasobnikowych i podejmowaniem jakichkolwiek działań w przestrzeniach zamkniętych sprawdzić zawartość tlenu w atmosferze i jej palność. Jeśli zachodzi podejrzenie, że produkt zawiera związki siarki, należy sprawdzić zawartość H₂S w atmosferze. W przedziale fazy gazowej pojemników mogą gromadzić się opary węglowodorów lekkich. Mogą spowodować łatwopalność/zagrożenie wybuchem. Otwierając powoli, aby kontrolować potencjalne uwalnianie ciśnienia. Puste pojemniki mogą zawierać łatwopalne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki przechowywania	: Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi.
Miejsce przechowywania	: Stosować i przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie na wypadek wycieków lub rozlania. Przechowywać z dala od utleniaczy.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	: Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone. Chronić przed światłem słonecznym.
Materiały pakunkowe	: Zalecane materiały: Do wykonywania zbiorników lub ich wyłożenia należy stosować materiały specjalnie zatwierdzone do użycia z tym produktem. niektóre materiały syntetyczne mogą nie nadawać się do produkcji pojemników i ich wyłożeń w zależności od specyfikacji i planowanego zastosowania materiału. Kompatybilność należy uzgodnić z producentem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W każdym zakładzie produkcyjnym jest dostępna dokumentacja wspomagająca bezpieczne przygotowanie do obsługi substancji, w tym dobór środków kontroli inżynierskiej, administracyjnej oraz ochrony osobistej zgodnie z systemami zarządzania opartymi na ocenie ryzyka.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Benzyny SUPER 95 - z biokomponentów Slovnaft drive 95, Slovnaft Extra drive 95, EVO 95	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
IOEL TWA	3,25 mg/m: benzen
IOEL TWA [ppm]	1 ppm: benzen
IOEL STEL	16,25 mg/m ³ : benzen
IOEL STEL [ppm]	5 ppm : benzen
etanol (64-17-5)	
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m ³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
Uwaga	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m ³ alkohol etylowy
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm alkohol etylowy
NPHV (OEL C)	1920 mg/m ³ alkohol etylowy
Benzyna (86290-81-5)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
IOEL TWA	benzene 3,25 mg/m ³

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Benzyna (86290-81-5)	
IOEL TWA [ppm]	benzene 1 ppm
IOEL STEL	benzene 16,25 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	benzene 5 ppm
toluen (108-88-3)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Toluène
IOEL TWA	192 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Uwaga	Peau
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	TOLUOL
AK (OEL TWA)	190 mg/m ³
CK (OEL STEL)	380 mg/m ³
Uwaga	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Węgry - Wskaźniki narażenia biologicznego	
Nazwa miejscowa	Toluol
BEI (BLV)	1 mg/g kreatyniny Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1 µmol/mmol kreatyniny Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Benzen (71-43-2)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
IOEL TWA	3,25 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
IOEL STEL	16,25 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	5 ppm
n-heksan (110-54-3)	
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
GVI (OEL TWA) [1]	72 włókien/cm ³
GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Uwaga	1,74 micro mol/l krv, 1,66 micro mol/l u izdahnutom zraku

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

n-heksan (110-54-3)	
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	n-HEXÁN
AK (OEL TWA)	72 mg/m ³
Uwaga	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciók követően jelentkezik)
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Węgry - Wskaźniki narażenia biologicznego	
Nazwa miejscowa	n-Hexán
BEI (BLV)	2 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 18 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Benzyny SUPER 95 - z biokomponentów Slovnaft drive 95, Slovnaft Extra drive 95, EVO 95	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1300 mg/m ³ / 15 min
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1100 mg/m ³ / 15 min
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	840 mg/m ³ / 8 godz
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1200 mg/m ³ / 15 min
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	640 mg/m ³ / 15 min
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	180 mg/m ³ / 8 godz

PNEC : Substancja jest węglowodorem UVCB, który stanowi chroniczne zagrożenie dla środowiska morskiego. Do oceny ryzyka środowiskowego stosowana jest metoda bloków węglowodorowych.

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

W przypadku obsługi gorącego produktu w przestrzeniach zamkniętych należy zapewnić skuteczną wentylację miejscową.

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Dobrze dopasowane okulary ochronne. Rękawiczki.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Jeśli może dojść do rozprysku substancji, należy stosować pełne zabezpieczenie głowy i twarzy (osłona i/lub okulary ochronne). Jeśli może dojść do kontaktu z substancją, należy stosować środki ochrony (osłonę twarzy i/lub okulary ochronne).

8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiedni kombinezon, aby zapobiec narażeniu skóry. Kombinezony należy zmieniać pod koniec zmiany i w razie konieczności czyścić, aby uniknąć zanieczyszczenia produktem odzieży lub bielizny.

Ochrona rąk:

Po odbyciu specjalistycznego przeszkolenia pracownicy powinni nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów (przetestowane wg normy EN374). Rękawice należy poddawać okresowym przeglądom i wymieniać w przypadku zużycia, przebicia lub zanieczyszczenia.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

aby uniknąć podrażnienia dróg oddechowych, należy zminimalizować narażenie poprzez wdychanie/aspirację. Jeśli poziomów narażenia nie można oszacować ani ocenić oraz jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy. W razie konieczności podczas obsługi rozgrzanego produktu w przestrzeniach zamkniętych należy stosować odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych: maskę zamkniętą z wkładem/filtrem typu A lub autonomiczny aparat oddechowy. Codziennie zmieniać wkład filtra w masce oddechowej

8.2.2.4. Zagrożenia t termiczne

Ochrona termiczna zagrożenia:

Brak w normalnych warunkach.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Przechowywanie produktów gotowych w zamkniętych pojemnikach (np. zbiornikach na mat. luzem, beczkach, puszkach). Przechowywanie wszystkich odpadów zawierających LZO w zamkniętych, szczelnych pojemnikach (np. zbiornikach na mat. luzem, zbiornikach na półprodukty luzem, beczkach). W razie konieczności spalać, pochłaniać lub adsorbować opary odprowadzone z roztworu. W razie konieczności stosować urządzenia do pochłaniania oparów. Obchodzić się z substancją ostrożnie, aby zminimalizować uwalnianie do atmosfery.

Kontrola narażenia konsumentów:

W każdym zakładzie produkcyjnym jest dostępna dokumentacja wspomagająca bezpieczne przygotowanie do obsługi substancji, w tym dobór środków kontroli inżynierskiej, administracyjnej oraz ochrony osobistej zgodnie z systemami zarządzania opartymi na ocenie ryzyka.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Bezbarwny.
Zapach	: charakterystyczny zapach.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 35 – 215 °C
Temperatura zapłonu	: - 25 °C
Temperatura samozapłonu	: 220 °C

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: 38 – 45 kPa przy 15 ° C
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 720 – 775 kg/m ³ przy 15 ° C
Rozpuszczalność	: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: 2,1 – 6
Lepkość, kinematyczna	: < 1 mm ² /s przy 37,8 ° C
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: 0,6 – 8 obj. %

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja będzie unosić się na powierzchni wody, gdzie może ulec ponownemu zapłonowi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zektnięcie się z silnymi utleniaczami (nadtlenkami, chromianami, itd.) może grozić pożarem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Mogą ulec zapłonowi wywołanemu ciepłem, iskrą, ładunkiem elektrostatycznym lub płomieniem.

10.5. Materiały niezgodne

Zmieszanie się z azotanami lub innymi silnymi utleniaczami (np. chloranami, nadchloranami lub ciekłym tlenem) może spowodować nagromadzenie się masy wybuchowej.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Spalanie (niezupelne) może spowodować wydzielanie tlenków węgla, siarki i azotu oraz dodatkowych nieokreślonych związków organicznych tych pierwiastków.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

Benzyny SUPER 95 - z biokomponentów Slovnaft drive 95, Slovnaft Extra drive 95, EVO 95

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5610 mg/m ³

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 20 mg/kg

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
LD50 skóra, królik	> 2000 ml/kg
Benzyna (86290-81-5)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5610 mg/m ³
Benzen (71-43-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 20 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Może powodować wady genetyczne.
Działanie rakotwórcze	: Może powodować raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: jeszcze nie ocenione
SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
NOAEC (inhalacja, szczur, para)	8400 – 16720 mg/l/4h
Benzyna (86290-81-5)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
toluen (108-88-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
n-heksan (110-54-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
toluen (108-88-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Benzen (71-43-2)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (układ krwiotwórczy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (w następstwie wdychania, inhalacja, droga pokarmowa).
n-heksan (110-54-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Benzyny SUPER 95 - z biokomponentów Slovnaft drive 95, Slovnaft Extra drive 95, EVO 95

Lepkość, kinematyczna	< 1 mm ² /s przy 37,8 ° C
-----------------------	--------------------------------------

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Benzyny SUPER 95 - z biokomponentów Slovnaft drive 95, Slovnaft Extra drive 95, EVO 95

LC50 - Ryby [1]	8,2 – 10 mg/l
LC50 - Ryby [2]	> 250 mg/l
EC50 - Skorupiaki [2]	116,62 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 680 mg/l

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 974,1 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	868,5 mg/l

Benzyna (86290-81-5)

LC50 - Ryby [1]	8,2 – 10 mg/l
LC50 - Ryby [2]	> 250 mg/l
EC50 - Skorupiaki [2]	116,62 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 680 mg/l

Benzen (71-43-2)

LC50 - Ryby [1]	5,3 mg/l
LC50 - Ryby [2]	0,8 mg/l
LC50 - Inne organizmy wodne [2]	3 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	10 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [2]	100 mg/l 24-godzinne IC50 dla nitryfikacji

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt trudno biodegradowalny
BZT (% ThOD)	Biodegradacja jest niska OECD 301D =6,60%

Benzen (71-43-2)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD)
---------------------------------	---

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Benzyny SUPER 95 - z biokomponentów Slovnaft drive 95, Slovnaft Extra drive 95, EVO 95

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	2,1 – 6
--	---------

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,28
--	------

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Benzen (71-43-2)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	1,1 20
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,13:0 25 °C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	2,13
Zdolność do bioakumulacji	Nie kumuluje się w organizmach

12.4. Mobilność w glebie

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
Mobilność w glebie	wysoka mobilność w glebie

Benzen (71-43-2)	
Mobilność w glebie	85

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Benzyny SUPER 95 - z biokomponentów Slovnaft drive 95, Slovnaft Extra drive 95, EVO 95	
Wyniki oceny właściwości PBT	Antracen nie występuje w tej substancji w stężeniu większym niż 0,1% żadne inne reprezentatywne struktury węglowodorów nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Składnik	
Benzyna (86290-81-5)	Anthracene is not present in this substance at greater than 0,1% no other representative hydrocarbons structures were found to meet the PBT/vPvB criteria
SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	ETBE does not meet criteria substance

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: jeszcze nie ocenione

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zgodnie z lokalnymi przepisami (odpady)	: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Tekst mający znaczenie dla EOG).
Metoda obróbki odpadów	: Gromadzić i pozbywać się odpadów zgodnie z przepisami miejscowymi. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. Zewnętrzna obróbka i pozbywanie się odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. W niektórych przypadkach (np. przy braku określonych zanieczyszczeń), recykling zużytej substancji jest możliwy i zalecany.
Zalecenia utylizacji ścieków	: Produkt i opakowanie po nim należy dostarczyć do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych. Nie usuwać do kanalizacji. Pozbyć się tego materiału i jego opakowania w sposób bezpieczny.
Zalecenia unieszkodliwiania odpadów	: Niezwłocznie usunąć wycieki i pozbyć się odpadów w sposób bezpieczny. Pozbyć się odpadów lub zużytych worków/pojemników zgodnie z przepisami miejscowymi.
Dodatkowe informacje	: (*) Odpady niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 91/689/EWG. Kody europejskiego katalogu odpadów (European Waste Catalogue) (Decyzja 2001/118/WE): Użytkownik końcowy odpowiada za nadanie optymalnego kodu zależnie od jednego lub kilku bieżących zastosowań, zanieczyszczeń lub zmian materiału.
Ekologia - odpady	: Niebezpieczne odpady. Nie spuszczać do ścieków. Spalić w wysokotemperaturowych piecach (> 1200°C).

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 05 01 05* - wycieki ropy naftowej
07 07 08* - inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne
13 07 01* - olej opałowy i olej napędowy
15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
1203	1203	1203	1203	1203
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
BENZyna SILNIKOWA / BENZyna / BENZyna	BENZyna SILNIKOWA / BENZyna / BENZyna	PALIWO SILNIKOWE	MOTOR SPIRIT / GASOLINE / PETROL	MOTOR SPIRIT / GASOLINE / PETROL
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3 	3 	3	3	3
14.4. Grupa pakowania				
II	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Zanieczyszczenia morskie : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników				
F1	F1	F1		
Brak dodatkowych informacji				

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów):
Benzene (71-43-2)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa	Oznaczenie CN	Numer CAS	Kod CN	Kategoria	Wartość progowa	Załącznik
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Category 3		Annex I

15.1.2. Przepisy krajowe

Francja	
Choroby zawodowe	
Kod	Opis
RG 4	Hematopathies caused by benzene and all products containing it
RG 4 BIS	Gastrointestinal disorders caused by benzene, toluene, xylenes and all products containing them
RG 59	Occupational poisoning by hexane
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)
(12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : etanol, Benzyna, Benzen znajdują się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen : Benzyna, Benzen znajdują się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : etanol znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : etanol, n-heksan znajdują się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : etanol, toluen znajdują się na liście

Dania

Class for fire hazard : Klasa II-1
Store unit : 5 litr
Uwagi dotyczące klasyfikacji : R10 <H224;H304;H315;H336;H340;H350;H361;H411>; Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych
Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie
Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. środowiska pracy dotyczące pracy przy czynnikach rakotwórczych

Szwajcaria

Klasa składowania (LK) : LK 3 - Ciecze łatwopalne

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych : Dokumentacja rejestracyjna CONCAWE.
Wskazówki dot. szkolenia : Przed rozpoczęciem obsługi, przechowywania lub przy użyciu substancji po raz pierwszy, pracownicy muszą być poinformowani.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
-------------------	--

Benzyny 95

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 1A	Rakotwórczość, kategoria 1A
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategoria 1B
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 1	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Muta. 1B	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 1B
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu