

# Nybit I 142



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydruku	2020-06-16
Data wydania/ Data aktualizacji	2020-04-30
Data poprzedniego wydania	2017-10-02
Wersja	3

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Nybit I 142
Numer CAS	64742-93-4
Numer WE	265-196-4
Typ produktu	Ciecz.

### Numer rejestracyjny REACH

Numer rejestracyjny	Osobę prawną
01-2119498270-36-0027	Nynas AB

\* KARTA CHARAKTERYSTYKI SEKCJA 16: Inne informacje

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	
Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek - Przemysłowy Zastosowanie w produktach drogowych i budowlanych - Zawodowy Produkcja artykułu- Przemysłowy Zastosowanie w aplikacjach budowlanych - Przemysłowy	
Nie zalecane stosowanie	Przyczyna
Produkt należy stosować wyłącznie zgodnie z zaleceniami podanymi w części 1. W kwestii innych zastosowań należy skonsultować się z dostawcą.	-

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca / Producent	Head office: Nynas AB P.O. Box 10700 SE-121 29 Stockholm SWEDEN +46 8 602 12 00 (Office hours 8 am - 4.30 pm (CET)) www.nynas.com
----------------------	---

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki: [ProductHSE@nynas.com](mailto:ProductHSE@nynas.com)

Kontakt krajowy  
NYNAS Sp. z o.o.  
Ul. Górnośląska 17-18  
PL-70-664 Szczecin  
POLAND  
+48-91 462 31 21

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu	+44 (0) 1235 239 670
Godziny pracy	24 godzinny serwis

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu UVCB

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie sklasyfikowany.

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń

Hasło ostrzegawcze Brak hasła ostrzegawczego.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie Nie dotyczy.

Reagowanie Nie dotyczy.

Przechowywanie Nie dotyczy.

Usuwanie Nie dotyczy.

Uzupełniające elementy etykiety  Nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów Nie dotyczy.

## 2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji

 Kontakt z gorącym/roztopionym produktem może spowodować ciężkie poparzenia  
Opary gorącego asfaltu mogą podrażniać oczy i górne drogi oddechowe.

Zgodnie z obowiązującym prawem wysokoutleniany asfalt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. Badania na zwierzętach wskazują, że powtarzająca się ekspozycja na jego opary może być czynnikiem rakotwórczym o słabym działaniu (patrz sekcja 11).

Zarówno postać ciekła jak i gazowa może zawierać siarkowodór.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

UVCB

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Bitumy, oxidized	WE: 265-196-4 CAS: 64742-93-4	100	Nie sklasyfikowany.  Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	[A]

\* KARTA CHARAKTERYSTYKI SEKCJA 16: Inne informacje

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

## Typ

[\*] Substancja

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	<p><b>PRODUKT GORĄCY (&gt;100°C):</b> W przypadku zachłapania oka gorącym produktem, należy je niezwłocznie schłodzić pod strumieniem zimnej, bieżącej wody, aby rozproszyć nagromadzone ciepło. Niezwłocznie zwrócić się do lekarza w sprawie oceny stanu i późniejszego leczenia poszkodowanego.</p> <p><b>ZIMNY PRODUKT:</b> W przypadku wniknięcia zimnego produktu do oczu należy ostrożnie przemywać je wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.</p>
Droga oddechowa	<p><b>PRODUKT GORĄCY (&gt;100°C):</b> W przypadku objawów spowodowanych wdychaniem wyziewów, mgieł lub oparów produktu: o ile jest to bezpieczne, przenieść poszkodowanego do spokojnego i dobrze wentylowanego miejsca.</p> <p>Narażenie na Siarkowodór ; Jeśli zachodzi jakiegokolwiek podejrzenie wdychania H<sub>2</sub>S (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.</p>
Kontakt ze skórą	<p><b>PRODUKT GORĄCY (&gt;100°C):</b> Po przypadkowym zetknięciu się gorącego produktu ze skórą poparzoną część ciała należy natychmiast umieścić pod strumieniem zimnej, bieżącej wody na przynajmniej 10 minut. Koniecznie zapobiec hipotermii. Na miejscu pracy nie wolno podejmować prób usuwania bitumu, który przywarł do skóry. W przypadku poparzeń okalających część ciała z towarzyszącym przywarciem bitumu, przywarty materiał należy rozłamać, aby zapobiec powstaniu ciasnej opaski bitumicznej po zastygnięciu materiału. Nie okładać oparzeń lodem. Ostrożnie zdjąć nieprzywierającą odzież. <b>NIE WOLNO</b> próbować usuwać części odzieży przyklejonych do poparzonej skóry. Należy odcinać odzież wokół tych miejsc. W każdym przypadku poważnego oparzenia zwrócić się do lekarza. Do przemywania zanieczyszczonej skóry nie wolno stosować benzyny, nafty ani innych rozpuszczalników.</p> <p><b>ZIMNY PRODUKT:</b> Skażoną skórę umyć mydłem i wodą.</p>
Spożycie	<p>Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.</p>
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	<p>Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.</p> <p>Siarkowodór (H<sub>2</sub>S) może gromadzić się w górnej części zbiorników magazynowych i osiągać potencjalnie niebezpieczne stężenia. Jeśli zachodzi jakiegokolwiek podejrzenie wdychania H<sub>2</sub>S (siarkowodoru); Osoby udzielające pomocy muszą stosować aparaty oddechowe, pasy i liny bezpieczeństwa, a ponadto przestrzegać procedur</p>

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

ratowniczych.

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.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem	<b>P</b> RODUKT GORĄCY (>100°C): Kontakt z gorącym/roztopionym produktem może spowodować ciężkie poparzenia ZIMNY PRODUKT: nieznaczne zaczerwienienie i podrażnienie.
Droga oddechowa	<b>P</b> odrażnienie dróg oddechowych wywołane nadmiernym narażeniem na wyziewy, mgły lub opary.
Kontakt ze skórą	<b>P</b> omijalnie mała w temperaturze otoczenia Kontakt z gorącym/roztopionym produktem może spowodować ciężkie poparzenia
Spożycie	<b>S</b> podziewana niewielka liczba lub brak objawów. Mogą ewentualnie pojawić się lekkie nudności.

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

Informacje dla lekarza	Generalnie rzecz biorąc leczenie powinno być objawowe i skierowane na usunięcie negatywnych skutków oparzenia. Jeżeli z jakiegokolwiek powodu produkt musi być usunięty, można to osiągnąć przy pomocy ciepłej parafiny medycznej. Asphalt tworzy sterylną powłokę i może być usunięty wyłącznie przez specjalistę.
------------------------	---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Używać suchych środków chemicznych, CO <sub>2</sub> , zraszania wodą lub piany.
Niewłaściwe 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

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Zetknięcie się gorącego produktu z wodą spowoduje nagłe rozprężenie w wyniku zamiany wody w parę. Może to spowodować rozprysk gorącego produktu lub uszkodzenie lub całkowite zniszczenie dachu zbiornika. Problemy z układem oddechowym lub nudności w wyniku nadmiernego narażenia na opary gorącego produktu.
Niebezpieczne produkty spalania	Niepełne Spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla, H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> (tlenki siarki) lub kwas siarkowy niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej	Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

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. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stać pod wiatr/ zachować odpowiednią odległość od źródła. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem.

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Wycieki umiarkowanych ilości produktu, szczególnie na otwartym powietrzu, gdzie opary zwykle ulegają szybkiemu rozproszeniu, stanowią sytuacje dynamiczne, które przypuszczalnie ograniczają narażenie na niebezpieczne stężenia.

Uwaga: 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 stosowanych 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.

Dla osób udzielających pomocy

Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Okulary chroniące przed rozpryskiem.

Znaczne wycieki: należy zastosować pełen kombinezon z materiału odpornego na temperaturę i czynniki chemiczne. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi. Rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest kontakt z gorącym produktem. Hełm ochronny z osłoną twarzy i karku. antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie).

Ochronę dróg oddechowych : Półmaska lub pełna maska oddechowa z filtrem/ filtrami oparów substancji organicznych (tam, gdzie to konieczne, również H<sub>2</sub>S) autonomiczny aparat oddechowy można stosować w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych. W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego.

Uwaga: zestalony produkt może blokować odpływy i kanały ściekowe. W przypadku wycieku do wody, produkt ulegnie szybkiemu schłodzeniu i zestaleniu. Zestalony produkt ma gęstość większą niż woda, dlatego powoli opadnie na dno zbiornika, co zwykle uniemożliwia wszelkie działania.

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

Małe rozlanie

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zebrać zestalony produkt dostępnymi środkami (np. łopaty).

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Duże rozlanie

Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. Pozostawić gorący produkt do samoistnego ostygnięcia. W razie konieczności można ostrożnie wspomagać chłodzenie mgłą wodną. Nie kierować strumieni piany ani wody bezpośrednio na rozlany, roztopiony produkt, ponieważ może to spowodować jego rozpryskiwanie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Informacje ogólne

Z powodów jakościowych, technicznych, zdrowotnych, bezpieczeństwa i środowiska asfalt nie powinien być przegrzewany. Temperatura asfaltu powinna być utrzymywana co najmniej 30°C poniżej temperatury zapłonu i nigdy nie powinna być przekroczyć przez przemysł sugerowanej temperatury 230°C. Nadmierne nagrzewanie ponad najwyższą zalecaną temperaturę obsługi i przechowywania może spowodować rozkład substancji oraz wydzielanie drażniących oparów i dymów.

Unikać kontaktu gorącego produktu z wodą. Ryzyko rozpryskiwania gorącego materiału. Nie wolno dopuścić do kontaktu gorącego produktu z wodą lub innymi cieczami ze względu na niebezpieczeństwo rozprysku lub wykipienia. Nie wdychać wylotów gorącego produktu.

Stężenie H<sub>2</sub>S 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.

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.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Nie połykać. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Unikać ryzyka poślizgnięcia. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Unikać nagłego nalewania (z rozpryskiwaniem) dużych ilości gorącego produktu w postaci płynnej. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

Uwaga : Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Aby uzyskać informacje o likwidacji odpadów - Patrz część 13.

Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież. Nie stosować rozpuszczalników i innych produktów o działaniu odtłuszczającym na skórę. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi. W razie potrzeby stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.

Przed wejściem do zbiorników zasobnikowych i podejmowaniem jakichkolwiek działań w przestrzeniach zamkniętych sprawdzić zawartość tlenu i siarkowodoru (H<sub>2</sub>S) w atmosferze i jej palność.

Przechowywać z dala od utleniaczy.

Zalecane materiały do produkcji zbiorników lub ich wyłożeń to stal miękka, w tym nierdzewna. Nieodpowiednie : 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.

Samoogrzewanie prowadzące do samozapłonu na powierzchniach wykonanych z materiałów porowatych lub włóknistych impregnowanych olejem lub bitumem może wystąpić nawet w temperaturze 100°C. Dlatego należy unikać zanieczyszczania materiałów termoizolacyjnych olejem i asfaltem oraz gromadzenie zaolejonych szmat i innych podobnych materiałów w pobliżu gorących powierzchni, a izolację ciepłochronną należy w razie konieczności wymieniać na materiał niepochlaniający. W przypadku długiego przechowywania, na wewnętrznej powierzchni ścian i sklepień zbiorników mogą gromadzić się osady (zawierające węgiel i siarczki żelaza). Osady te mogą być piroforyczne i ulec samozapłonowi w zetknięciu z powietrzem.

Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Podczas wypompowywania produktu ze zbiornika stałego lub przewoźnego należy zwrócić uwagę na zagrożenie pożarem lub wybuchem możliwym na skutek nagłego odstonięcia gorących rur grzewczych. Nie wolno dopuścić do spadku poziomu asfaltu poniżej granicy 150mm ponad powierzchnią grzałek, chyba, że dopływ energii został wcześniej wyłączony przez czas pozwalający na wyrównanie temperatury elementów grzejnych i asfaltu. Zbiorniki produktu mogą być ogrzewane olejem, elektrycznie lub rurami płomienicowymi. Chronić przed światłem słonecznym.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia	Nie dotyczy
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	Niedostępne.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Asfalt naftowy  siarkowodór	<p><b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1286) (Polska, 7/2018).</b> NDS: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Postać: frakcja wdychalna</p> <p><b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1286) (Polska, 7/2018).</b> NDSCh: 14 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. NDS: 7 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin.</p>

Zalecane procedury  
monitoringu

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfera miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowej dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

## DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Asphalt, oxidized	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2,88 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe

## PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

Podsumowanie PNEC

Brak dostępnych stężeń PEC.

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki  
kontroli

Należy zmniejszyć narażenia na opary poprzez utrzymanie temperatury pracy na możliwie najniższym poziomie, uwzględnienie najwyższych dopuszczalnych stężeń i zachowanie bezpiecznej temperatury obchodzenia się z substancją (patrz sekcja 7). Jeżeli jest to możliwe obchodzić się z substancją w procesie zamkniętym, natomiast jako alternatywę należy rozważyć miejscowy system wentylacji wyciągowej.

Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych. Zminimalizować narażenie na opary. W przypadku obsługi gorącego produktu w przestrzeniach zamkniętych należy zapewnić skuteczną wentylację miejscową. Nie wchodzić do pustych zbiorników bez przeprowadzenia pomiaru zawartości tlenu.

## Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Ochronę oczu lub twarzy	Jeśli może dojść do rozprysku substancji, należy stosować pełne zabezpieczenie głowy i twarzy (osłona i/lub okulary ochronne). Dotyczy załadunku/rozładunku: zakładać kask ochronny z osłoną twarzy i karku.
<u>Ochronę skóry</u>	
Ochronę rąk	Rękawice termoodporne z długimi mankietami lub rękawice ochronne (EN 374 - 407). Rękawice należy poddawać okresowym przeglądom i wymieniać w przypadku zużycia, przebicia lub zanieczyszczenia.
Ochrona ciała	Podczas obsługi gorącego materiału należy nosić odzież ochronną: kombinezony termoodporne (z nogawkami spodni wypuszczonymi na obuwie długie i mankietami bluzy założonymi na mankiety rękawic) oraz termoodporne, wytrzymałe, długie obuwie przeciwpoślizgowe (np. skórzane). Kombinezony należy zmieniać pod koniec zmiany i w razie konieczności czyścić, aby uniknąć zanieczyszczenia produktem odzieży lub bielizny.
Inne środki ochrony skóry	Dotyczy załadunku/rozładunku: zakładać kask ochronny z osłoną twarzy i karku. Unikać kontaktu skóry z oparami lub powierzchniami, na których opary te mogą kondensować. W celu ochrony narażonej skóry powinny być stosowane odpowiednie rękawice, kombinezony lub inne ubrania odporne na chemikalia. Dotyczy załadunku/rozładunku: zakładać kask ochronny z osłoną twarzy i karku.
Ochronę dróg oddechowych	Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr przeciwpyłowy, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. W przypadku ręcznego wykonywania prac w budownictwie, z użyciem gorącego produktu, (np. szcztokowanie, walcowanie) lub jeśli narażenie pracownika może przekroczyć poziom dopuszczalny zaleca się noszenie maski zgodnej z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyższym.
Kontrola narażenia środowiska	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	Ciemny. Brązowy. Czarne.
Zapach	Bitumy
Próg zapachu	Nie dotyczy.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	38 do 109°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	308 do 382°C
Temperatura zapłonu	Tygla otwartego: >250°C [COC]
Szybkość parowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Niedostępne.
Prężność par (obliczona)	<0,1 kPa [temperatura pokojowa]
Gęstość	0,99 do 1,1 g/cm <sup>3</sup> [25°C]
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	>350°C
Temperatura rozkładu	>350°C
Lepkość	wysokie
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy.
Temperatura mięknięcia	87;102
Penetracja	3/10 X 10 <sup>-1</sup> mm at 25 °C (test method EN 1426)
Indeks penetracji	>2

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

10.1 Reaktywność	Zetknięcie się gorącego produktu z wodą spowoduje nagłe rozprężenie w wyniku zamiany wody w parę.
10.2 Stabilność chemiczna	Substancja ta jest stabilna we wszystkich standardowych warunkach przy temperaturze otoczenia oraz w przypadku uwolnienia do środowiska.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	Nadmierne nagrzewanie ponad najwyższą zalecaną temperaturę obsługi i przechowywania może spowodować rozkład substancji oraz wydzielanie drażniących oparów i dymów. Izolację zanieczyszczoną asfaltem lub olejem należy wymienić. W razie potrzeby należy stosować izolację nie nasiąkającą asfaltem. Samoogrzewanie się materiałów włóknistych lub porowatych nasączonych asfaltem lub skroplinami jego par może doprowadzić do samozapłonu tych materiałów w temperaturze poniżej 100 °C.
10.5 Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od środków utleniających. Dlatego należy unikać zanieczyszczania materiałów termoizolacyjnych olejem i asfaltem oraz gromadzenie zaolejonych szmat i innych podobnych materiałów w pobliżu gorących powierzchni, a izolację ciepłochronną należy w razie konieczności wymieniać na materiał niepochlaniający.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak w normalnych warunkach i przy temperaturze otoczenia. Spalanie (niezupełne) 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

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Uwagi
Bitumy, oxidized	LC50 Droga oddechowa	Szczur	94,4 mg/m <sup>3</sup>	4 godzin	Fraunhofer 2000
	Para	Królik	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny)
	LD50 Skóra	Szczur	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny)
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	API 1982 (materiał podobny)

Wnioski/Podsumowanie: Dane dotyczące innych produktów petrochemicznych poddane ekstrapolacji wskazują, że produkt nie wykazuje ostrej toksyczności.

Szacunki toksyczności ostrej

N/A

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Wyniki obserwacji	Uwagi
Bitumy, oxidized	Skóra - Nie drażniące dla skóry.	Królik	0 do 1,8	24 do 72 godzin	ARCO 1973
	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	Królik	0 do 1,5	24 do 72 godzin	ARCO 1973

Skóra  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Oczy  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Drogi oddechowe  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie uczulające

Nazwa produktu/ składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik	Uwagi
Bitumy, oxidized	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	API 1983 (materiał podobny)

Skóra  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Drogi oddechowe  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Mutageność

Wnioski/Podsumowanie  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie  Ekspozycja na kondensat oparów asfaltu wysokoutlenionego (przemysłowego) przy temperaturze stosowania powyżej 230°C wykazała słabe działanie rakotwórcze na zwierzęta doświadczalne. Uwaga: oba kluczowe badania przedstawiono w celu uwzględnienia ich w dossier rejestracyjnym asfaltu oksydowanego. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

## Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Asphalt, oxidized	Podostry LOAEL Skóra Przewlekłe NOAEL Droga oddechowa Para	Szczur Szczur	200 mg/kg 17,2 mg/m <sup>3</sup>	- 6 godzin; 5 dni tygodniowo

Specyficzne  
niebezpieczeństwo AC's

Wg kryteriów PN i EN asfalty nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne, niemniej jednak zawierają one bardzo małe ilości wielocyklicznych związków aromatycznych (WZA). Nie stwierdzono możliwości przenikania tych związków do organizmów biologicznych, jeśli asfalt nie jest rozcieńczony. Jeżeli natomiast asfalty drogowe zostaną rozcieńczone w rozcieńczalniku i osiągną niską lepkość w temperaturze otoczenia, to związki te mogą wnikać do organizmów żywych. Oprócz stwierdzonej obecności WZA nie ma dowodów, że kontakt z nie rozpuszczonymi asfaltami czy ich oparami jest szkodliwy.

## Siarkowodór

Wartość progowa stężenia siarkowodoru poniżej 1 ppm. Charakterystyczny zapach "zgniłych jajek" nie może być uznany za ostrzeżenie przed obecnością niebezpiecznego stężenia ponieważ gaz gwałtownie tłumi zmysł powonienia nawet przy stężeniu poniżej poziomu uznawanego za niebezpieczny. Ciągłe narażenie się na stężenie powyżej poziomów dopuszczalnych, może powodować podrażnienie

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

oczu oraz błon śluzowych układu oddechowego. Wysokie stężenia mogą prowadzić do utraty przytomności i śmierci.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Bitumy, oxidized	Toksyczność ostra EL50 >1000 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >1000 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LL50 >1000 mg/l	Ryba	96 godzin
	Przewlekłe LL50 >1000 mg/l	Ryba	28 dni
	Słodka woda		
	Przewlekłe NOEL ≥1000 mg/l	Ryba	21 dni
	Słodka woda		

Wnioski/Podsumowanie  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie Trudno ulegający biodegradacji.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wnioski/Podsumowanie Wszystkie składniki asfaltów mają współczynnik logarytmiczny Kow powyżej 6 i w związku z tym potencjalnie mogą się akumulować w organizmach żywych. Jednak niska rozpuszczalność w wodzie oraz duży ciężar cząsteczkowy ograniczają ich dostępność dla organizmów wodnych. Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

## 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność Gorący asfalt wylany na ziemię lub do wody szybko stygnie i zestala się. Produkt nie przemieszcza się i pozostaje w tym samym miejscu na powierzchni gleby.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Bitumy, oxidized	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Asfalt normalnie tonie w wodzie, może pływać tylko w szczególnych warunkach. Rozpuszczalność w wodzie jest tak niska, że można ją uznać za pomijalną.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania W niektórych przypadkach (np. przy braku określonych zanieczyszczeń), recykling zużytej substancji jest możliwy i zalecany. Substancja ta może być spalona lub spopielona z uwzględnieniem przepisów krajowych/miejscowych, odpowiednich limitów zanieczyszczeń oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa i jakości powietrza. Substancja skażona lub odpad chemiczny (nie podlega bezpośredniemu recyklingowi): Można pozbywać się w sposób bezpośredni lub przekazując do wykwalifikowanej firmy utylizacyjnej. Przepisy krajowe mogą stanowić o specjalnej organizacji i/lub nakładać ograniczenia dot. składu oraz metody odzysku lub pozbywania się substancji.

Odpady niebezpieczne Zgodnie z aktualnym rozeznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 2008/98/WE Unii Europejskiej

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Nybit I 142

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
05 01 17	bitum

### Opakowanie

Metody likwidowania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności

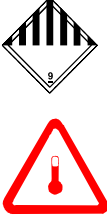
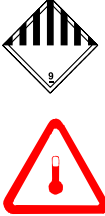
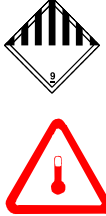

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Międzynarodowe przepisy transportowe

GORĄCY PRODUKT: jeżeli transportowany w temperaturze  $\geq 100^{\circ}\text{C}$ , klasyfikowany jak niebezpieczny.

ZIMNY PRODUKT ( $<100^{\circ}\text{C}$ ): Nieklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO).

	ADR/RID	ADN	Klasyfikacja IMO/IMDG	Klasyfikacja ICAO/IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN3257	UN3257	UN3257	UN3257
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumy, oxidized)	Elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumy, oxidized)	Elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumy, oxidized)	Elevated temperature liquid, n.o.s. (Bitumy, oxidized)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 	9 	9 	9 
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

### Dodatkowa informacja

ADR/RID

**Numer rozpoznawczy zagrożenia** 99  
**Przepisy szczególne** 274; 643;668  
**Kod ograniczeń przewozu przez tunele** D

ADN

**Przepisy szczególne** 274;643

IMDG

**Harmonogramy awaryjne** F-A;S-P  
**Przepisy szczególne** 232; 274

IATA

**Ograniczenie ilości** Samolot pasażerski i transportowy: Zakazany. Jedynie samolot transportowy: Zakazany. Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski: Zakazany.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 MARPOL Annex 1

Bitumy roztwór

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze

Nie wymieniony

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda

Nie wymieniony

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Przepisy narodoweSpis narodowy

Australia	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączone.
Kanada	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączone.
Chiny	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączone.
Japonia	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Japoński wykaz (ENCS):</b> Nieokreślony. <input checked="" type="checkbox"/> <b>Japoński wykaz (ISHL):</b> Nieokreślony.
Nowa Zelandia	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączone.
Filipiny	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączone.
Republika Korei	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączone.
Tajwan	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączone.
Stany Zjednoczone	<input checked="" type="checkbox"/> Ten materiał jest aktywny albo objęty wyłączeniem.
Tajlandia	Nieokreślony.
Turcja	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączone.
Wietnam	<input checked="" type="checkbox"/> Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączone.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Komentarze dotyczące wersji Niedostępne.

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
 N/A = Niedostępne  
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 SGG = grupa segregacji  
 vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Nie sklasyfikowany.	

Polska

Pełny tekst zwrotów H Nie dotyczy.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] Nie dotyczy.

Data wydruku 2020-06-16

Data wydania/ Data aktualizacji 2020-04-30

Data poprzedniego wydania 2017-10-02

Wersja 3

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznanne niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.

Niniejsza informacja nie może być w żadnym wypadku traktowana jako oferta handlowa, specyfikacja produktu lub gwarancja jakości.

Nynas®, Nypave™, Nybit™, Nypol™, Nytherm™, Nymuls™, Nyflow™, Nyfoam™, Nyspec™, Nytop™, Nygen™, Endura™, Endurabit™, Enduraflow™, Enduramuls™, Enduratom™, Enduratherm™ and Nynas Logo are trademarks of Nynas.