

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Nanobright Coating for Plastic Lens
Opis produktu	Rozwiązanie w postaci powłoki nano do powierzchni z tworzyw sztucznych.
Inne sposoby identyfikacji	UFI: 6X4P-938S-DM1G-0Y65

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Preparat hydrofobowy i ochronny.
Zastosowania odradzane	Nie zidentyfikowano żadnych konkretnych zastosowań, których nie należy odradzać

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	NORDIC LIGHTS LTD. P.O Box 36 68601 Jakobstad FINLAND www.nordiclights.com
----------	--

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	+358 40 190 1106
------------------	------------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne	Nieklasyfikowane
Zagrożenia dla zdrowia	Toksyczność ostra 1 – H304
Zagrożenia dla środowiska	Nieklasyfikowane

2.2. Elementy etykiety

Piktogram



Słowo sygnałowe	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H304 Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.
Oświadczenia o środkach ostrożności	P102 Przechowywać poza zasięgiem dzieci. P210 Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P405 Przechowywać pod zamknięciem. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.
Zawiera	Destylaty (ropa naftowa), lekkie, hydorafinowane

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB.
Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Produkt nie spełnia kryteriów.

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach**3.2. Mieszaniny**

Nazwa substancji	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Stężenie (% wag.)
Destylaty (ropa lekkie naftowa), hydrowrafinowane	Numer CAS: 64742-47-8 Numer WE: 265-149-8	Toksyczność ostra 1 – H304	>50-85

Pełny tekst wszystkich zwrotów określających rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Informacje ogólne	Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić tę Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej personelowi medycznemu.
Inhalacja	Wynieść poszkodowanego z miejsca skażenia. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu ciepło i spokój w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może pomóc poszkodowanemu, podając tlen. Ułożyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddychanie jest możliwe.
Przyjmowanie pokarmu	Dokładnie przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, chyba że pod nadzorem personelu medycznego. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowę należy trzymać nisko, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Ułożyć osobę nieprzytomną na boku w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddycha.
Kontakt ze skórą	Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem lub użyć zatwierdzonego środka do mycia skóry. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skóry po umyciu, zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt wzrokowy	Natychmiast przepłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe i szeroko otworzyć powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Personel pierwszej pomocy powinien podczas każdej akcji ratunkowej nosić odpowiedni sprzęt ochronny.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Informacje ogólne	Dodatkowe informacje na temat zagrożeń dla zdrowia znajdują się w rozdziale 11. Nasilenie opisanych objawów będzie się różnić w zależności od stężenia i czasu narażenia.
Inhalacja	Długotrwałe wdychanie dużych stężeń może uszkodzić układ oddechowy.
Przyjmowanie pokarmu	Objawy żołądkowo-jelitowe, w tym rozstrój żołądka. Opary z treści żołądkowej mogą być wdychane, powodując takie same objawy jak w przypadku wdychania. Połknięcie grozi aspiracją. Dostanie się do płuc po połknięciu lub wymiotach może spowodować chemiczne zapalenie płuc.
Kontakt ze skórą	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt wzrokowy	Może powodować przejściowe podrażnienie oczu.

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

Notatki dla lekarza Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Produkt nie jest łatwopalny. Gasić pianą, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną .

Nieodpowiednie środki gaśnicze Nie należy gasić pożaru strumieniem wody, gdyż może to spowodować jego rozprzestrzenienie.

5.2. Szczegółne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Konkretne zagrożenia Pojemniki mogą gwałtownie pęknąć lub eksplodować pod wpływem ciepła, ze względu na nadmierny wzrost ciśnienia.

Niebezpieczne spalanie Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: szkodliwe gazy lub opary.

5.3. Porady dla strażaków

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru Unikać wdychania gazów lub oparów pożarowych. Ewakuować teren. Schładzać pojemniki narażone na działanie ciepła rozpyloną wodą i usuwać je z obszaru pożaru, jeśli jest to możliwe bez ryzyka. Schładzać pojemniki narażone na działanie ognia wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru. Jeśli wyciek lub rozlanie nie uległy zapaleniu, rozpylić opary i zapewnić ochronę osobom zatrzymującym wyciek. Kontrolować odpływ wody, gromadząc ją i zapobiegając jej przedostaniu się do kanalizacji i cieków wodnych . W przypadku ryzyka zanieczyszczenia wody, powiadomić odpowiednie władze.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza (SCBA) i Odpowiednia odzież ochronna. Odzież strażacka zgodna z europejską normą EN469 (w tym hełmy, buty ochronne i rękawice) zapewni podstawowy poziom ochrony w przypadku incydentów chemicznych.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Środki ostrożności indywidualne, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Środki ostrożności osobiste Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez narażenia na ryzyko osobiste. Niepotrzebny i niezabezpieczony personel należy trzymać z dala od wycieku. Należy nosić odzież ochronną zgodnie z opisem w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Należy przestrzegać środków ostrożności dotyczących bezpiecznego postępowania opisanych w niniejszej karcie charakterystyki. Po usunięciu wycieku należy dokładnie się umyć . Należy upewnić się, że wdrożono procedury i przeprowadzono szkolenia dotyczące awaryjnej dekontaminacji i utylizacji. Nie dotykać ani nie wchodzić w rozlany materiał. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska

Środki ostrożności dotyczące środowiska	Nie miesza się z wodą. Wycieki mogą mieć szkodliwy wpływ na środowisko. Zapobiegaj zapobiega przedostawaniu się produktu do kanalizacji.
--	--

6.3. Metody i materiały służące do powstrzymywania i usuwania skażenia

Metody oczyszczania	Nosić odzież ochronną zgodnie z opisem w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Natychmiast usuwać rozlane płyny i bezpiecznie usuwać odpady. Małe wycieki: Zebrać rozlany płyn. Duże wycieki: Wchłonąć rozlany płyn niepalnym materiałem chłonnym. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady, szczelnie zamknąć. Oznaczyć pojemniki zawierające odpady i zanieczyszczony materiał i jak najszybciej usunąć z obszaru. Spłukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Dokładnie umyć się po usunięciu rozlanego produktu. Informacje dotyczące utylizacji odpadów, patrz sekcja 13.
----------------------------	---

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji	Informacje dotyczące ochrony osobistej znajdują się w Sekcji 8. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia znajdują się w Sekcji 11. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń ekologicznych znajdują się w Sekcji 12. Informacje dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w Sekcji 13.
-------------------------------------	---

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas użytkowania	Przeczytaj i postępuj zgodnie z zaleceniami producenta. Unikaj kontaktu ze skórą. Podejmij środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Porady dotyczące ogólnej higieny pracy	W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast umyć się. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania tego produktu. Umyć się po zakończeniu każdej zmiany roboczej oraz przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety. Codziennie zmieniać odzież roboczą przed opuszczeniem miejsca pracy.

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

Środki ostrożności dotyczące przechowywania	Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz Sekcja 10). Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem. W przypadku rozlania zabezpieczyć pomieszczenia magazynowe przed zanieczyszczeniem gleby i wody. Podłoga w miejscu magazynowania powinna być szczelna, bezspoinowa i nienasiąkliwa. Stosować pojemniki wykonane z następujących materiałów: teflon, polietylen, stal węglowa, PP, polipropylen. Nieodpowiednie materiały na pojemniki: PS, polistyren, guma, EPDM, monomer etylenowo-propylenowo-dienowy.
Klasa pamięci masowej	Przechowywanie chemikaliów.

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

7.3. Konkretnie zastosowania końcowe

Konkretnie zastosowania końcowe	Zidentyfikowane zastosowania tego produktu opisano szczegółowo w rozdziale 1.2.
--	---

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/Ochrona osobista

8.1. Parametry kontrolne

Komentarze dotyczące składników	Nie są znane żadne limity ekspozycji dla składnika (ów).
--	--

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Odpowiednie środki kontroli inżynierskiej

Zapewnij odpowiednią wentylację. W celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli i/lub konieczności stosowania sprzętu oddechowego może być wymagany monitoring osobisty, środowiska pracy lub biologiczny. Stosuj osłony procesowe, lokalną wentylację wyciągową lub inne środki techniczne jako główne środki minimalizacji narażenia pracowników. Środki ochrony indywidualnej należy stosować tylko wtedy, gdy narażenia pracowników nie można odpowiednio kontrolować za pomocą technicznych środków kontroli. Zapewnij regularne kontrole i konserwację środków kontroli. Zapewnij przeszkolenie pracowników w zakresie minimalizacji narażenia.

Ochrona oczu/twarzy

Jeśli ocena ryzyka wskazuje na możliwość kontaktu z oczami, należy nosić okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą. Środki ochrony indywidualnej do ochrony oczu i twarzy powinny być zgodne z normą europejską EN166. O ile ocena nie wskazuje na konieczność stosowania wyższego stopnia ochrony, należy stosować następujące środki ochrony: szczelnie przylegające okulary ochronne.

Ochrona rąk

Jeśli ocena ryzyka wskazuje na możliwość kontaktu ze skórą, należy nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów i nieprzepuszczalne, zgodne z zatwierdzoną normą. Wybór najbardziej odpowiednich rękawic należy skonsultować z dostawcą/producentem rękawic, który może udzielić informacji na temat czasu przebicia materiału rękawic. Aby chronić dłonie przed chemikaliami, rękawice powinny spełniać wymagania normy europejskiej EN374. Biorąc pod uwagę dane podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać podczas użytkowania, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne i wymieniać je natychmiast po zauważeniu jakichkolwiek oznak zużycia. Zaleca się częstą wymianę rękawic.

Inne środki ochrony skóry i ciała

Odpowiednie obuwie i dodatkowa odzież ochronna zgodna z Należy nosić odzież zgodną z zatwierdzoną normą, jeśli ocena ryzyka wskazuje na możliwość zanieczyszczenia skóry.

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

Środki higieny

Zapewnić stanowisko do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zanieczyszczoną odzież roboczą nie należy wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Codziennie czyścić sprzęt i miejsce pracy. Należy wdrożyć odpowiednie procedury higieny osobistej. Umyć się po zakończeniu każdej zmiany oraz przed jedzeniem, paleniem tytoniu i korzystaniem z toalety. Podczas stosowania nie jeść, nie pić ani nie palić. Należy przeprowadzać profilaktyczne badania lekarskie. Ostrzec personel sprzątający o wszelkich niebezpiecznych właściwościach produktu.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli ocena ryzyka wskazuje na możliwość wdychania zanieczyszczeń, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych zgodnie z zatwierdzoną normą. Należy upewnić się, że cały sprzęt ochrony dróg oddechowych jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania i posiada oznaczenie CE. Należy sprawdzić, czy respirator jest szczelnie dopasowany i czy filtr jest regularnie wymieniany. Wkłady filtrujące gazy i filtry kombinowane powinny być zgodne z normą europejską EN14387. Maski pełnotwarzowe z wymiennymi wkładami filtrującymi powinny być zgodne z normą europejską EN136. Półmaski i ćwierćmaski z wymiennymi wkładami filtrującymi powinny być zgodne z normą europejską EN140.

Kontrola narażenia na czynniki środowiskowe

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Płyn.
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak dostępnych informacji.
pH	4,7-5,0
Temperatura topnienia	-25°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres	175°C przy ciśnieniu 4 mmHg.
Temperatura zapłonu	68°C.
Szybkość parowania	1.4
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	Dolna granica palności/wybuchowości: 0,9%(V) Górna granica palności/wybuchowości: 1,2%(V)
Prężność pary	1 kPa
Gęstość pary	>2,52
Gęstość względna	Brak dostępnych informacji.
Gęstość	0,80 g/ cm ³ .
Współczynnik podziału n-octanol/woda 20 °C	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	Nie miesza się z wodą.
Współczynnik podziału	Brak dostępnych informacji.

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

Temperatura samozapłonu	275°C
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych informacji.
Lepkość	Brak dostępnych informacji.
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych informacji.
Właściwości utleniające	Niedostępne.
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożeń fizycznych

Materiały wybuchowe	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy.
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy.
Korozja metali	Nie dotyczy.

Inne cechy bezpieczeństwa

SAPT-temperatura	Nie dotyczy.
Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy.
Współczynnik załamania światła:	Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność	Reaguje z wodą i wilgocią zawartą w powietrzu.
-------------	--

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność	Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia i stosowany zgodnie z zaleceniami. Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.
------------	--

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Nie są znane żadne potencjalnie niebezpieczne reakcje.
---	--

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	Unikać ciepła. Pojemniki mogą gwałtownie pęknąć lub eksplodować pod wpływem ciepła z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia.
--------------------------------	--

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać	Nadtlenki. Materiały utleniające. Kwasy.
----------------------------------	--

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie ulega rozkładowi przy stosowaniu i przechowywaniu zgodnie z zaleceniami. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: szkodliwe gazy i opary, pary amin organicznych.
---------------------------------	---

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność

Nazwa substancji	Droga narażenia	Dawka	Gatunek
Destylaty (ropa naftowa), lekkie, hydorafinowane	Doustny	LD50 2000 mg/kg	Szczur
	Skórny	LD50 2000 mg/kg	Szczur
	Wdychanie (4h) Para	LC50 5000 mg/m ³	Szczur

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działanie żrące/podrażniające na skórę Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie układu oddechowego

Uczulenie układu oddechowego Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie skóry

Uczulenie skóry Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność komórek rozrodczych

Genotoksyczność – in vitro Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Rakotwórczość Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość według IARC Żaden ze składników nie jest wymieniony ani wyłączone.

Toksyczność reprodukcyjna

Toksyczność reprodukcyjna – płodność Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność reprodukcyjna – rozwój Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie jednorazowe

STOT – narażenie jednorazowe Nie klasyfikowany jako toksyczny dla konkretnych narządów docelowych

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie powtarzane

STOT – narażenie powtarzane Nie klasyfikowany jako toksyczny dla konkretnych narządów docelowych

Zagrożenie aspiracją

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

Zagrożenie aspiracją Asp. Tox. 1 – H304 Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne. Jeśli wymiotny materiał zawierający rozpuszczalniki dostanie się do płuc, może wystąpić zapalenie płuc.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną Produkt nie zawiera substancji, które mogą zaburzać gospodarkę hormonalną.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność Składniki produktu nie są klasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. Jednak duże lub częste wycieki mogą mieć szkodliwy wpływ na środowisko.

12.1. Toksyczność

Toksyczność Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Oczekuje się, że produkt będzie biodegradowalny. Utlenia się szybko w wyniku reakcji fotochemicznych w powietrzu.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny

Potencjał bioakumulacyjny Produkt zawiera substancje potencjalnie ulegające bioakumulacji.

Współczynnik podziału Brak dostępnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Ruchliwość Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie. Produkt nie miesza się z wodą i będzie rozprzestrzeniać się na jej powierzchni. Ciecz lotna. Produkt zawiera rozpuszczalniki organiczne, które łatwo odparowują ze wszystkich powierzchni.

oceny właściwości PBT i vPvB

oceny właściwości PBT i vPvB Ta substancja nie jest klasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obowiązującymi kryteriami UE.

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną Produkt nie zawiera substancji, które mogą zaburzać gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne działania niepożądane

Inne działania niepożądane Nieznane.

ROZDZIAŁ 13: Rozważania dotyczące utylizacji

13.1. Metody przetwarzania odpadów

Informacje ogólne W miarę możliwości należy minimalizować lub całkowicie unikać wytwarzania odpadów. W miarę możliwości należy ponownie wykorzystywać lub poddawać recyklingowi produkty. Materiał i jego opakowanie należy utylizować w bezpieczny sposób. Utylizacja produktu, roztworów procesowych, pozostałości i produktów ubocznych powinna być zawsze zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów, a także wszelkimi wymogami władz lokalnych. Podczas

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

Metody utylizacji

obchodzenia się z odpadami należy przestrzegać środków ostrożności dotyczących postępowania z produktem. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z pustymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone lub wypłukane. Puste pojemniki na wkładach mogą zawierać resztki produktu, co może stanowić potencjalne zagrożenie.

Nie wylewać do kanalizacji. Nadwyżki produktów i te, których nie można poddać recyklingowi, należy utylizować za pośrednictwem licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów. Odpady, pozostałości, puste opakowania, zużytą odzież roboczą i zanieczyszczone środki czyszczące należy gromadzić w wyznaczonych pojemnikach, oznaczonych ich zawartością. Spalanie lub składowanie na wysypisku śmieci należy rozważyć tylko wtedy, gdy recykling nie jest możliwy.

ROZDZIAŁ 14: Informacje o transporcie

Ogólny

Produkt nie podlega międzynarodowym przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numer ONZ

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

ma potrzeby stosowania znaków ostrzegawczych przy transporcie.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja/produkt morski NIE
niebezpieczny dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 15: Informacje regulacyjne

15.1. Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub

mieszanina

Przepisy krajowe

Ustawa o bezpieczeństwie i higienie pracy z 1974 r. (z późniejszymi zmianami). Przepisy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych i użytkowania transportowych urządzeń ciśnieniowych z 2009 r. (SI 2009 nr 1348) (z późniejszymi zmianami) [„CDG 2009”]. EH40/2005 Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy.

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

Prawo UE

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (wraz ze zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, CLP

Nie są znane żadne konkretne zezwolenia na ten produkt.

Zezwolenia (Rozporządzenie 1907/2006 w sprawie tytułu VII)**Ograniczenia**

(Rozporządzenie w sprawie tytułu VII 1907/2006)

Nie są znane żadne szczególne ograniczenia dotyczące stosowania tego produktu.

Dyrektywa Seveso – Kontrola zagrożeń poważnymi awariami

Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

ROZDZIAŁ 16: Inne informacje**Skróty i akronimy stosowane w niniejszej karcie charakterystyki**

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ADN: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

RID: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

ICAO: Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną.

IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski dla Towarów Niebezpiecznych.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ATE: Ocena ostrej toksyczności.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji testowej.

LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji testowej (mediana dawki śmiertelnej).

EC50: 50% maksymalnego skutecznego stężenia.

IC50: Połowa maksymalnego stężenia hamującego.

PBT: Substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna.

vPvB: Bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Asp Tox = Zagrożenie aspiracją

Materiał ten powinien być używany wyłącznie przez przeszkolony personel.

**Skróty i akronimy chemiczne
Informacje ogólne****Kluczowe odniesienia****literaturowe i źródła danych**

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

Porady dotyczące treningu	Przeczytaj i postępuj zgodnie z zaleceniami producenta . Materiał powinien być używany wyłącznie przez przeszkolony personel.
Komentarze do wersji	To jest pierwszy numer.
Wydane przez	NORDIC LIGHTS LTD.
Data rewizji	16.12.2025
Rewizja	0,1
Zastępuje datę	16.12.2025
Pełne informacje zagrożeniach	o H304 Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do określonego materiału i mogą nie być ważne w przypadku jego użycia w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Informacje te są, zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem firmy, dokładne i wiarygodne na dzień ich podania. Nie udziela się jednak żadnych gwarancji ani zapewnień co do ich dokładności, wiarygodności ani kompletności. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za upewnienie się, że informacje te są odpowiednie dla jego własnego, konkretnego zastosowania.