

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 Glass Lens
Opis produktu	Rozwiązanie nanopowłokowe do powierzchni szklanych
Inne sposoby identyfikacji	UFI: X35P-93NK-0M1G-ANC9

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Ochrona powierzchni szklanych
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 Działanie drażniące na oczy . 2 – H319

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.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Oświadczenia o środkach ostrożności P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu i twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.
Destylaty (ropa naftowa), lekkie, hydrorafinowane; etanol.

Zawiera**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 hydrowafinowane)	Numer CAS: 64742-47-8 Numer WE: 265-149-8	Toksyczność ostra 1 – H304	>50-85
Etanol	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6	Działanie drażniące na oczy . 2 – H319	>2-5

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 podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Ułóż osobę nieprzytomną na boku w pozycji bocznej ustalonej i upewnij 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.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

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. Szczególne 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, rozproszyć opary za pomocą rozpylonej wody i zapewnić ochronę osobom tamującym 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 Odpowiednią odzież ochronną. 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 ryzyka osobistego. 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 do rozlanego materiału. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska

Środki ostrożności dotyczące środowiska Unikać zrzutu do kanalizacji, cieków wodnych lub do gruntu.

6.3. Metody i materiały służące do powstrzymania i usuwania skażenia

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

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 zanieczyszczone materiały 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 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.

7.3. Konkretnie zastosowania końcowe**Konkretnie zastosowania końcowe**

Zidentyfikowane zastosowania tego produktu opisano szczegółowo w rozdziale 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/Ochrona osobista

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

8.1. Parametry kontrolne

Komentarze dotyczące składników

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny

Nie są znane żadne limity ekspozycji dla danego składnika(ów).



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.

Środki higieny

Zapewnić stanowisko do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zanieczyszczoną odzież roboczej 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.

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli ocena ryzyka wskazuje na możliwość wdychania zanieczyszczeń, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych zgodne 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	1.9-2.2
Temperatura topnienia	-88°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres	78°C przy ciśnieniu 4 mmHg.
Temperatura zapłonu	65°C.
Szybkość parowania	>3
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	Brak dostępnych informacji.
Prężność pary	1 kPa
Gęstość pary	>1,54
Gęstość względna	Brak dostępnych informacji.
Gęstość	0,79 g/ cm ³ .
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą.
Współczynnik podziału	Brak dostępnych informacji.
Temperatura samozapłonu	352°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.

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy.
Korozja metali	Nie dotyczy.
<u>Inne cechy bezpieczeństwa</u>	
SAPT-temperatura	Nie dotyczy.
Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy.
Współczynnik załamania światła:	Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Więcej szczegółów znajdziesz w innych podsekcjach tej sekcji

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 Materiały utleniające. Kwasy utleniające . Zasady.

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.

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 > 5000 mg/kg (OECD 401)	Szczur
	Skórny	LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402)	Szczur
	Wdychanie (4h) Para	LC50 > 5000 mg/m ³ (OECD 403)	Szczur
Etanol	Doustny	LD50 6980 mg/kg	Szczur
	Skórny	Niedostępne	-

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

	Wdychanie (4h) Para	LC50 20000 ppm/10 godz.	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 Powoduje poważne podrażnienie oczu.

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 Zawiera substancję/grupę substancji, która może powodować raka. Substancja zaliczona do grupy 1 IARC, rakotwórcza dla ludzi.

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 jest klasyfikowany jako toksyczny dla konkretnego narządu docelowego po jednorazowym narażeniu.

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie powtarzane

STOT – narażenie powtarzane Nie jest klasyfikowany jako toksyczny dla konkretnego narządu docelowego po jednorazowym narażeniu.

Zagrożenie aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

Ekotoksyczność

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

12.1. Toksyczność

Nazwa substancji	Toksyczność wodna	Dawka
Destylaty (ropa naftowa), lekkie, hydrorafinowane	Ostra toksyczność dla ryb	LC/IC/EC50 > 9800 mg/l
	Ostra toksyczność alg	LC/IC/EC50 > 9800 mg/l
	Ostra toksyczność dla bezkręgowców	LC/IC/EC50 > 9800 mg/l
Etanol	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 8,140 mg/l / 48 godz.
	Ostra toksyczność alg	EC50 5,000 mg/l / 7 dni
	Ostra toksyczność dla bezkręgowców	EC50 9,268-14,221 mg/l / 48 godz.
	Ostra toksyczność bakterii	EC5 6,500 mg/l / 16 godz.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt jest biodegradowalny.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny

Potencjał bioakumulacyjny Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.
Współczynnik podziału Brak dostępnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Ruchliwość Produkt jest rozpuszczalny w wodzie i może rozprzestrzeniać się w systemach wodnych. 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.

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

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 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.

Metody utylizacji

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

Nie 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. Szczegółne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 15: Informacje regulacyjne

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

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.

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

Zezwolenia (Rozporządzenie 1907/2006 w sprawie tytułu VII)

Nie są znane żadne konkretne zezwolenia na ten produkt.

Ograniczenia (Rozporządzenie w sprawie tytułu VII 1907/2006)

Nie są znane żadne szczególne ograniczenia dotyczące stosowania tego produktu.

Dyrektywa Seveso – Kontrola zagrożeń poważnymi awariami

P5c Dolna warstwa 5000 ton Górna warstwa 50000 ton .

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

Data rewizji: 16.12.2025

Zastępuje datę: 16.12.2025

**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 trwałe i bardzo bioakumulacyjny

Skróty i akronimy chemiczne

**Informacje ogólne
Kluczowe odniesienia
literaturowe i źródła danych
Porady dotyczące treningu**

Asp Tox = Zagrożenie aspiracją
Eye Irrit. = Podrażnienie oczu
Materiał ten powinien być używany wyłącznie przez przeszkolony personel.
Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Komentarze do wersji

Wydane przez

Data rewizji

Rewizja

Zastępuje datę

**Pełne informacje
zagrożeniach**

Przeczytaj i postępuj zgodnie z zaleceniami producenta. Materiał powinien być używany wyłącznie przez przeszkolony personel.
To jest pierwszy numer.
NORDIC LIGHTS LTD.
16.12.2025
0,1
16.12.2025
o H304 Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.
H319 Działa drażniąco na oczy.

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.