SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa chemiczna / handlowa: **DISTYK High temperature 800 °C**

UFI: FTE2-Q0YW-U001-WD5Q

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Emalia do stosowania na różne powierzchnie narażone na działanie wyższych temperatur

Niezalecane użycie: Zastosowanie substancji powinno ograniczać się do wymienionych powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Den Braven Czech and Slovak a.s.
353 Úvalno, 793 91 Úvalno
REGON: 26872072
Tel: +420554648200
E-mail: info@distyk.pl
www.distyk.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Krakov, Poland, Tel.: +48 (12) 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 / WE:

Aerosol 1; H222/229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373

2.2 Elementy oznakowania

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

Symbole ostrzegawcze:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: aceton; ksylen; etylobenzen; niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem

H - Zwroty:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, nerek, wątroby poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

P - Zwroty:

P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P333+313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe informacje: Kategoria B, e) lakiery specjalne, maksymalne dopuszczalne wartości 840 g/l. Rzeczywista zawartość LZO po zastosowaniu maks. 679,9 g/l.

2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera SVHC w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	**Zawartość (% wag.)**	**Numer CAS Numer EINECS Numer indeksowy Numer rejestracyjny**	**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP)**	
Gaz z ropy naftowej	25-45	68476-40-4 270-681-9 649-199-00-1 01-2119486557-22-0000	Flam. Gas 1A Press. Gas Press. Gas (Liq.) *Uwaga K*	H220 H280 H280
keton dimetylowy *	20-30	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49-0000	Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H319 H225 H336
Ksylen *	16-24	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H312/332 H304 H319 H226 H373 H335 H315
niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem	< 5	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2	Asp. Tox. 1 STOT RE 1 *Uwaga P*	H304 H372
etylobenzen *	< 5	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-0000	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT RE 2	H332 H304 H225 H373

Alcohol butylowy	< 2	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-0000	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H302 H318 H226 H335 H336 H315
Uwaga K: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403.				
Uwaga P: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.				
** Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.*				

Pełna treść zwrotów H została przedstawiona w SEKCJI 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne instrukcje:

W każdym przypadku unikać chaotycznego zachowania. Jeżeli istnieje konieczność pomocy medycznej zabrać z sobą oryginale opakowanie z etykietą, ewentualnie kartę charakterystyki. W przypadku stanów zagrożenia życia najpierw przeprowadzić reanimację i zapewnić pomoc medyczną. Zatrzymanie oddechu - natychmiast wykonać sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca. Utrata przytomności - umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej na boku. Zawsze ocenić sytuację w odniesieniu do własnego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa poszkodowanego. Do przestrzeni skażonej można wejść dopiero wówczas, jeżeli osoba posiada odpowiednią ochronę (sprzęt do oddychania, maska z odpowiednim filtrem, ochrona zapewniana przez drugiego pracownika, itp.) UWAGA! Zawsze w przypadku słabej wentylacji w przestrzeni brać pod uwagę możliwość skażenia przestrzeni! W przypadku pracy ze skażoną odzieżą lub innymi przedmiotami zastosować odpowiednią ochronę za pomocą środków ochrony indywidualnej, w tym rękawic. Pierwsza pomoc nie powinna być udzielana w miejscu, w którym doszło do wypadku, jeżeli istnieje ryzyko skażenia ratownika.

Narażenie drogą oddechową:

Przerwać narażenie. Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Skażoną skórę omyć wodą i mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia, zwrócić się o pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

Jeżeli używane są soczewki kontaktowe, ostrożnie je wyjąć i rozpocząć przemywanie czystą wodą dotkniętego oka, które musi być szeroko otwarte. Przemywać go od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, jak również pod powiekami przez okres ok. 15 minut. Jeśli problemy będą się utrzymywać, zwrócić się po pomoc medyczną.

Spożycieí:

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic do ust osobie nieprzytomnej lub w przypadku wystąpienia skurczy.

Ochrona osób udzielających pierwszej
pomocy:

Podczas udzielania pierwszej pomocy zapewnić przede wszystkim bezpieczeństwo ratownika i poszkodowanego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych do dyspozycji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, proszek gaśniczy, CO2, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody - może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania i niebezpieczne gazy: dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jednostki interwencji narażone na dym lub opary muszą zostać wyposażone w środki do ochrony dróg oddechowych i oczu. Podczas interwencji w przestrzeni zamkniętej zastosować maskę izolacyjną. Pojemniki narażone na ogień schładzać mgłą wodną. Wodę gaśniczą gromadzić oddzielnie i zapobiegać jej przenikaniu do wody i gleby. Odzież ochronna przeznaczona do akcji przeciwpożarowej (EN 469).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, odzież zanieczyszczoną wymienić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, zabrudzenia odzieży i obuwia. Zapewnić wentylację zagrożonej przestrzeni. Wszystkie osoby, które nie uczestniczą w akcji ratunkowej powinny znajdywać się w bezpiecznej odległości.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać wyciekom do środowiska, unikać wnikania do wód powierzchniowych i kanalizacji, podłoża i gleby. W przypadku wycieku do kanalizacji lub cieku wodnego niezwłocznie powiadomić administratora, policję, straż pożarną lub Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

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

W przypadku wycieku zlokalizować go i jeżeli jest to możliwe, produkt wypompować/usunąć mechanicznie. Resztki lub mniejsze ilości zamieść / pozostawić do wsiąknięcia do odpowiedniego sorbentu (sorbent uniwersalny, ziemia okrzemkowa, ziemia, piasek) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach, a następnie przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7, 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI). Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych przestrzeniach, w których zapewniono dopływ świeżego powietrza lub przestrzeniach z odpowiednią wentylacją. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Po zakończeniu pracy umyć ręce. Przestrzegać przepisów ustawowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

Przechowywać w dobrze zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych miejscach. Przechowywać w pozycji pionowej, by unikać wycieków. Przechowywać z dala od żywności, karm i leków.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Limity ekspozycji: Załączniki do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki, Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (poz. 1286), Załącznik nr 1, WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

Substancja	**CAS**	**NDS (mg/m³)**	**NDSCh (mg/m³)**	**Uwaga**
Aceton	67-64-1	600	1800	
Butan-1-ol	71-36-3	50	150	*S - Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.*
Etylobenzen	100-41-4	200	400	*S - Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.*
Ksylen	1330-20-7	100	200	*S - Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.*
Benzyna do lakierów	64742-82-1	300	900	

Substancje, dla których ustalono limit ekspozycji we Wspólnocie:

Substancja	**CAS**	**Wartości graniczne (mg/m³)**		**Uwaga**
		OEL	**STEL**	
Acetone	67-64-1	1 210	-	
Etylobenzen	100-41-4	442	884	*Dermal*
Xylene, mixed isomers, pure	1330-20-7	221	442	*Dermal*

DNEL

Gaz z ropy naftowej (CAS: 68476-40-4)

Grupa narażona a Ekspozycja	**Czas trwania narażenia**	**Rodzaj efektu**	**Jednostka**	**Wartość**
Pracownicy				
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	23,4

keton dimetylowy (CAS: 67-64-1)

Grupa narażona a Ekspozycja	**Czas trwania narażenia**	**Rodzaj efektu**	**Jednostka**	**Wartość**
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	1 210
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	2 420
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	186
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	200
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	62
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	62

Ksylen (CAS: 1330-20-7)

Grupa narażona a Ekspozycja	**Czas trwania narażenia**	**Rodzaj efektu**	**Jednostka**	**Wartość**
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	221
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	221
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	212
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	65,3
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	65,3

Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	125
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	12,5

niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem (CAS: 64742-82-1)

Grupa narażona a Ekspozycja	**Czas trwania narażenia**	**Rodzaj efektu**	**Jednostka**	**Wartość**
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	1 286,4
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	837,5
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	1 152
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	178,57

etylobenzen (CAS: 100-41-4)

Grupa narażona a Ekspozycja	**Czas trwania narażenia**	**Rodzaj efektu**	**Jednostka**	**Wartość**
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	77
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	293
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	180
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	15
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	1,6

Alcohol butylowy (CAS: 71-36-3)

Grupa narażona a Ekspozycja	**Czas trwania narażenia**	**Rodzaj efektu**	**Jednostka**	**Wartość**
Pracownicy				
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	310
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	55,357
	Krótkoterminowe (ostre)	ogólnoustrojowy	mg/m³	155
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	3,125
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	1,562

PNEC

keton dimetylowy (CAS: 67-64-1)

Składnik środowiska		**PNEC**	**Jednostka**	**Wartość**
Środowisko wody	Słodkowodne	PNEC $_{\text{woda, słód.}}$	mg/L	10,6
	Słodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC $_{\text{woda, słód.}}$	mg/L	21
	Osady słodkowodne	PNEC $_{\text{osad, słód.}}$	mg/kg sediment dw	30,4
	Woda morska	PNEC $_{\text{woda, morze}}$	mg/L	1,06
	Osad morski	PNEC $_{\text{osad, morze}}$	mg/kg sediment dw	3,04
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC $_{\text{Oczyszczalnie ścieków}}$	mg/L	100
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC $_{\text{gleba}}$	mg/kg soil dw	29,5

Ksylen (CAS: 1330-20-7)

Składnik środowiska		**PNEC**	**Jednostka**	**Wartość**
Środowisko wody	Słodkowodne	PNEC $_{woda, słód.}$	mg/L	0,327
	Słodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC $_{woda, słód.}$	mg/L	0,327
	Osady słodkowodne	PNEC $_{osad, słód.}$	mg/kg sediment dw	12,46
	Woda morska	PNEC $_{woda, morze}$	mg/L	0,327
	Osad morski	PNEC $_{osad, morze}$	mg/kg sediment dw	12,46
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC $_{Oczyszczalnie ścieków}$	mg/L	6,58
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC $_{gleba}$	mg/kg soil dw	2,31

etylobenzen (CAS: 100-41-4)

Składnik środowiska		**PNEC**	**Jednostka**	**Wartość**
Środowisko wody	Słodkowodne	PNEC $_{woda, słód.}$	mg/L	0,1
	Słodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC $_{woda, słód.}$	mg/L	0,1
	Osady słodkowodne	PNEC $_{osad, słód.}$	mg/kg sediment dw	13,7
	Woda morska	PNEC $_{woda, morze}$	mg/L	0,01
	Osad morski	PNEC $_{osad, morze}$	mg/kg sediment dw	1,37
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC $_{Oczyszczalnie ścieków}$	mg/L	9,6
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC $_{gleba}$	mg/kg soil dw	2,68
Łańcuch żywnościowy	Predators	PNEC $_{doustnie}$	mg/kg food	20

Alcohol butylowy (CAS: 71-36-3)

Składnik środowiska		**PNEC**	**Jednostka**	**Wartość**
Środowisko wody	Słodkowodne	PNEC $_{woda, słód.}$	mg/L	0,082
	Słodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC $_{woda, słód.}$	mg/L	2,25
	Osady słodkowodne	PNEC $_{osad, słód.}$	mg/kg sediment dw	0,324
	Woda morska	PNEC $_{woda, morze}$	mg/L	0,008
	Osad morski	PNEC $_{osad, morze}$	mg/kg sediment dw	0,032
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC $_{Oczyszczalnie ścieków}$	mg/L	2 476
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC $_{gleba}$	mg/kg soil dw	0,017

Wartości DNEL i PNEC dla pozostałych składników mieszaniny nie zostały określone.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne: Środki techniczne i odpowiednie procedury robocze mają pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej. Przestrzegać standardowych zasad higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą roboczą oraz po pracy umyć ręce ciepłą wodą i mydłem.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia granicznych warstw narażenia, w przypadku powstawania kurzu, mgły, aerozolu zastosować maskę z odpowiednim filtrem (typ ABEK - EN 14387 - filtry przeciwgazowe i łączone/mieszane; typ P - EN 143 - filtry przeciwko cząstkom stałym; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1 - półmaski przeciwko cząstkom stałym; EN 142 - ustniki).

Ochrona rąk: Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać dokładnych instrukcji producenta, w tym okresu użytkowania. Uszkodzone rękawice wymienić.

Ochrona oczu i twarzy: Okulary ochronne z osłonami bocznymi lub osłoną twarzy (EN 166).

Ochrona skóry: Odzież ochronna (EN ISO 13688) i obuwie (EN ISO 20347). Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (EN 14605+A1). Odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi (EN 14325).

Niebezpieczeństwo termiczne: Brak danych do dyspozycji.

Ograniczanie narażenia do środowiska naturalnego: Unikać zbędnych wycieków do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Nieruchomość	Wartość		Metoda
Stan skupienia:	Aerozol		
Kolor:	czarny, srebro		
Zapach:	Charakterystyczny		
Próg zapachu:	Brak danych do dyspozycji.		
pH :	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura zapłonu (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Szybkość parowania:	Brak danych do dyspozycji.		
Palność (ciała stałe, gazu, ciecze):	Brak danych do dyspozycji.		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych do dyspozycji.		
Prężność pary (20°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Prężność pary (50°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Względna gęstość pary:	Brak danych do dyspozycji.		
Gęstość lub gęstość względna (g/cm³, 20°C):	1		
Rozpuszczalność (20 °C):	około, 0,7kg/cm3		
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura samozapłonu:	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura rozkładu:	Brak danych do dyspozycji.		
Lepkość kinematyczna:	Brak danych do dyspozycji.		
Współczynnik załamania światła:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości utleniające:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości wybuchowe:	Brak danych do dyspozycji.		

9.2 Inne informacje

Zawartość VOC (%): Brak danych do dyspozycji.

Zawartość substancji stałych: Brak danych do dyspozycji.

Dodatkowe informacje: Brak danych do dyspozycji.

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Aerozole: Aerozole, kategoria 1, H222/229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
Nie zakładamy we właściwych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna
Jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych
Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać
Przestrzegać warunków postępowania i przechowywania określonych w sekcji 7.

10.5 Materiały niezgodne
Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Poszczególne składniki

Gaz z ropy naftowej (CAS: 68476-40-4)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	52.04, LC50 520 400 ppm, LC50 1 237 mg/L air, LC50	wdychanie: gaz	mysz

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, kluczowe badanie	16 000 ppm, NOAEC 19 678 mg/m³ air, NOAEC	inhal	szczur

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	50 mg/kg body weight/day, LOAEL 25 mg/kg body weight/day, LOAEL	doustnie: zgłębnik	szczur

OECD 453, kluczowe badanie	10 000 ppm, NOAEC	wdychanie: gaz	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 474, kluczowe badanie	negatywny	wdychanie: gaz	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, kluczowe badanie	16 000 ppm, NOAEC 19 678 mg/m³ air, NOAEC 16 000 ppm, NOAEC 19 678 mg/m³ air, NOAEC	wdychanie: gaz	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

keton dimetylowy (CAS: 67-64-1)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	5 800 mg/kg body weight, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
ciężar dowodu	> 7 426 mg/kg body weight, LD50 > 9.4 mL/kg body weight, LD50	dermal	królik
ciężar dowodu	55 700 ppm ca. 132 mg/L air	wdychanie: para	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, ciężar dowodu	lekko drażniący	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	nie drażniący	dermal	świnka morska

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	nie uczula	dermal	świnka morska

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy

OECD 408, kluczowe badanie	20 000 ppm, NOAEL 50 000 ppm, LOAEL 20 000 ppm, NOAEL	oral	mysz
ciężar dowodu	19 000 ppm, NOAEC	inhal	szczur

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	79 mg/mouse/application, NOEL	dermal	mysz

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	negatywny	doustna: woda pitna	mysz

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	10 000 mg/L drinking water, NOEL 10 000 mg/L drinking water, LOAEL	doustna: woda pitna	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Ksylen (CAS: 1330-20-7)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	3 523 mg/kg body weight, LD50 > 4 000 mg/kg body weight, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
ciężar dowodu	12 126 mg/kg body weight, LD50	dermal	królik
kluczowe badanie	6 700 ppm	wdychanie: para	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	lekko drażniący	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	lekko drażniący	dermal	szczur

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 429, ciężar dowodu	nie uczula	dermal	mysz

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	250 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	szczur
badanie wspierające	>= 810 ppm, NOAEC	inhal	pies

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 451, badanie wspierające	< 75 ppm, NOAEC	wdychanie: para	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	negatywny	In vitro	Jajnik chomika chińskiego (CHO)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	>= 500 ppm, NOAEC >= 500 ppm, NOAEC >= 500 ppm, NOAEC >= 500 ppm, NOAEC	wdychanie: para	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem (CAS: 64742-82-1)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 401, kluczowe badanie	> 5 000 mg/kg body weight, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 2 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	królik
OECD 403, kluczowe badanie	> 7 630 mg/m³ air > 5 610 mg/m³ air (analytical)	wdychanie: para	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	nie drażniący	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	irytujący	dermal	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 406, kluczowe badanie	nie uczula	dermal	świnka morska

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
badanie wspierające	< 500 mg/kg body weight/day, NOEL	oral	szczur
kluczowe badanie	> 20 000 mg/m³ air, NOAEC 10 000 mg/m³ air, NOAEC	inhal	szczur
OECD 453, kluczowe badanie	0.5 ml, NOAEL	dermal	mysz

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 451, kluczowe badanie	0.05 ml, NOAEL	dermal	mysz

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
badanie wspierające	negatywny	doustnie: zgłębnik	szczur
kluczowe badanie	negatywny	inhal	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 416, kluczowe badanie	>= 20 000 mg/m³ air, NOAEC >= 20 000 mg/m³ air, NOAEC	wdychanie: para	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

etylobenzen (CAS: 100-41-4)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	ca. 3 500 mg/kg body weight, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
kluczowe badanie	ca. 17.8 mL/kg body weight, LD50	dermal	królik
kluczowe badanie	1 432 ppm, RD50	inhal	mysz

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	lekko drażniący	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	umiarkowanie drażniący	dermal	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 407, kluczowe badanie	75 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	szczur
OECD 453, kluczowe badanie	250 ppm, NOAEC 75 ppm, LOAEC	inhal	szczur

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 453, kluczowe badanie	250 ppm, NOAEC <= 75 ppm, LOAEC 250 ppm, NOAEC	wdychanie: para	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 474, kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgłębnik	mysz
OECD 486, kluczowe badanie	negatywny	inhal	mysz

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 415, kluczowe badanie	1 000 ppm, NOAEC 100 ppm, NOEC	inhalation exposure 6 hours/day; gavage thrice daily at 2 hour intervals	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Alcohol butylowy (CAS: 71-36-3)

Toksyczność ostra:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 401, kluczowe badanie	ca. 2 292 mg/kg body weight, LD50 2.83 mL/kg body weight, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	ca. 3 430 mg/kg body weight, LD50 4.24 mL/kg body weight, LD50	dermal	królik
OECD 403, kluczowe badanie	> 17.76 mg/L air (analytical)	wdychanie: para	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oka) na podstawie kryteriów GHS	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	kategoria 2 (drażniący) na podstawie kryteriów GHS	dermal	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 429, ciężar dowodu	Kryteria GHS nie zostały spełnione	dermal	mysz

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	125 mg/kg body weight/day, NOEL 500 mg/kg body weight/day, LOEL 500 mg/kg body weight/day	oral	szczur
kluczowe badanie	500 ppm, NOEL 1 500 ppm 1 500 ppm	inhal	szczur
badanie wspierające	100 %, conc. level:	dermal	królik

Działanie rakotwórcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 474, kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgłębnik	mysz

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	750 ppm, LOAEC 750 ppm, NOAEC 750 ppm, NOAEC 2 000 ppm, NOAEC 750 ppm, NOAEC 750 ppm, NOAEC		

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

mieszanina

Toksyczność ostra:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Działa drażniąco na oczy.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Działanie rakotwórcze:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

Inne informacje

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Gaz z ropy naftowej (CAS: 68476-40-4)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	*other:*	49.47 mg/L, LC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*other:*	16.33 mg/L, LC50 / 48 h	
Toksyczność ostra dla glony	*other:*	12.32 mg/L, EC50 / 96 h	
Degradacja biotyczna		Łatwo biodegradowalny (100%)	
log Kow / log Pow		1.09 - 2.8 @ 20 °C and pH 7	

keton dimetylowy (CAS: 67-64-1)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu

Toksyczność ostra dla ryb	*Pimephales promelas*	8 120 mg/L, LC50 / 96 h 7 280 mg/L, LC50 / 96 h 6 210 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*Daphnia pulex*	8 800 mg/L, LC50 / 48 h	
Toksyczność ostra dla glony	*Microcystis aeruginosa*	530 mg/L, other: / 8 d	
Degradacja biotyczna		Łatwo biodegradowalny (100%)	
log Kow / log Pow		-0.24 @ 20 °C	

Ksylen (CAS: 1330-20-7)

Toksyczność	**Organizm testowy**	**Wynik**	**Typ testu**
Toksyczność ostra dla ryb	*Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)*	8.4 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*Daphnia magna*	4.7 mg/L, IC50 / 24 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	*Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	0.44 mg/L, NOEC / 73 h 1.3 mg/L, other: / 73 h 1.9 mg/L, EC10 / 73 h 4.36 mg/L, EC50 / 73 h 10 mg/L, EC90 / 73 h 0.72 mg/L, EC10 / 73 h 2.2 mg/L, EC50 / 73 h 4.4 mg/L, EC90 / 73 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		Łatwo biodegradowalny (100%)	
Bioakumulacja		25,9	
log Kow / log Pow		3.16 @ 20 °C	

niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem (CAS: 64742-82-1)

Toksyczność	**Organizm testowy**	**Wynik**	**Typ testu**
Toksyczność ostra dla ryb	*Pimephales promelas*	8.2 mg/L, LL50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*Daphnia magna*	4.5 mg/L, EL50 / 48 h 0.5 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	*Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	3.1 mg/L, EL50 / 72 h 0.5 mg/L, NOELR / 72 h 3.7 mg/L, EL50 / 96 h	OECD 201

etylobenzen (CAS: 100-41-4)

Toksyczność	**Organizm testowy**	**Wynik**	**Typ testu**
Toksyczność ostra dla ryb	*Menidia menidia*	7 mg/L, LC50 / 24 h 6.4 mg/L, LC50 / 48 h 5.8 mg/L, LC50 / 72 h 5.1 mg/L, LC50 / 96 h 3.3 mg/L, NOEC / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*other aquatic crustacea:*	3.2 mg/L, LC50 / 48 h 3.6 mg/L, LC50 / 7 d 3.3 mg/L, IC50 / 7 d 1 mg/L, other: / 7 d 1.7 mg/L, other: / 7 d	
Toksyczność ostra dla glony	*Skeletonema costatum*	8 mg/L, EC50 / 24 h 7.5 mg/L, EC50 / 48 h 4.9 mg/L, EC50 / 72 h 7.7 mg/L, EC50 / 96 h 4.5 mg/L, NOEC / 96 h	

Degradacja biotyczna		Łatwo biodegradowalny (100%)	
Bioakumulacja		110 L/kg ww	
log Kow / log Pow		3.03 - 3.6 @ 20 °C	

Alcohol butylowy (CAS: 71-36-3)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	*Pimephales promelas*	519 mg/L, NOEC / 96 h 1 376 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*Daphnia magna*	415 mg/L, NOEC / 48 h 1 328 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	*Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	225 mg/L, EC50 / 96 h 129 mg/L, other: / 96 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		Łatwo biodegradowalny (100%)	
log Kow / log Pow		1 @ 25 °C	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

Wartość biodegradowalności składnika podano w ust. 12.1

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

Wartość współczynnika podziału elementu podana jest w ust. 12.1

Wartość współczynnika bioakumulacji składnika podana jest w ust. 12.1

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych do dyspozycji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kat. nr odpadów substancji lub mieszaniny: 08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kat. nr opakowania skażonego mieszaniną: 15 01 11 Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

Metody unieszkodliwiania odpadów: Brak danych do dyspozycji.

Sposoby usuwania kontaminowanego opakowania: Puste opakowania muszą zostać zutylizowane przez wytwórcę odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu odpadów. Po dokładnym oczyszczeniu opakowanie można wykorzystać jako surowiec wtórny do tego samego celu. Zalecany sposób: utylizacja, recycling, spalanie w spalarni odpadów niebezpiecznych lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.

Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów: Brak danych do dyspozycji.

Zapobieganie usuwaniu odpadów poprzez kanalizację: Zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi. Unikać wyciekom odpadów do wody/gleby/kanalizacji. W przypadku wycieku poinformować właściwe organy.

Szczególne środki ostrożności dotyczące postępowania z odpadami: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
14.1	**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	1950	1950	1950
14.2	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	2	2.1	2.1
	Kod klasyfikacyjny	-	-	-
	EmS	-	F-D, S-U	-
	Instrukcje pakowania	P207 / / LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) 203 / 203
	Znaki bezpieczeństwa	2.1		
				
14.4	**Grupa opakowaniowa**	-	-	-

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak danych do dyspozycji.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych do dyspozycji.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie podano.

Dodatkowe informacje:

Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
Ograniczone ilości:	1 L	1 L	Y203
Zwolnione ilości:	E0	E0	E0
Kategorie transportu:	2	-	-
Kod ograniczenia tunelu:	(D)	-	-
Grupa segregacyjna	-	SG69	-

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

w aktualnych brzmieniach i w tym przepisy wykonawcze

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2012/18/EU w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę

Rozporządzenie (WE) nr. 1338/2008 w sprawie statystyk Wspólnoty w zakresie zdrowia publicznego oraz zdrowia i bezpieczeństwa w pracy

Rozporządzenie (WE) nr. 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,…

Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

Rozporządzenie (WE) nr. 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1009, ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr. 1069/2009 i (WE) nr. 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr. 2003/2003

Produkt zawiera substancję Gaz z ropy naftowej (A50 / B200)z własnym limitem oceny zgodnie z SEVESO III (dyrektywa 2012/18/UE).

Produkt zawiera substancji Gaz z ropy naftowej, niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem, która jest zawarta w załączniku XVII. rozporządzenia REACH.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i klas zagrożeń, o których mowa w SEKCJI 3:

H - Zwroty:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312/332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

Skróty:

ADN	Śródlądowe drogi wodne
ADR	Europejska konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Stężenie substancji wywołujące efekt u 50% populacji
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL50	Obciążenie efektowe za 50% (Effect load for 50%)
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IC50	Stężenie hamujące w 50%
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne substancji, przy którym można oczekiwać śmierci 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna substancji, przy której można oczekiwać śmierci 50% populacji
LL50	Obciążenie śmiertelne za 50% (Lethal load for 50%)
LOAEC	Najmniejsze stężenie z zaobserwowanymi szkodliwymi skutkami

LOAEL	Najmniejsza dawka z zaobserwowanymi szkodliwymi skutkami
LOEL	Najniższy możliwy do zaobserwowania poziom efektu
NOAEC	Stężenie bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOAEL	Dawka bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie bez obserwowanych skut ków
NOEL	Dawka bez obserwowanych skutków
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
OEL	Limit ekspozycji zawodowej (8 godzin)
PBT	Trwały, bioakumulatywny i toksyczny
PNEC	Przewidywalne stężenie niewywołujące skutków negatywnych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Limit krótkoterminowej ekspozycji (15 min.)
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Wysoce trwałe i wysoce bioakumulatywne
WGK	Hazard classes for water (Wassergefährdungsklassen) Klasy zagrożenia dla wody

Zmiany względem poprzedniej wersji Karty charakterystyki:

Niniejsza rewizja nawiązuje do wersji 21.6.2017 i jest zgodna z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP).

Aktualizacja zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową.

Szkolenie

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami, powinni być w niezbędnym zakresie zaznajomieni ze skutkami ich działania, sposobami postępowania z tymi substancjami, jak również ze środkami ochronnymi.

Ponadto powinni znać zasady udzielania pierwszej pomocy, niezbędne procedury sanitarne oraz procedury dot. usuwania wypadków i awarii.

Osoba, która pracuje z danym produktem chemicznym musi zostać zaznajomiona z zasadami bezpieczeństwa oraz danymi zawartymi w karcie charakterystyki.

Jeżeli niezabezpieczona substancja chemiczna/mieszanina zostanie sklasyfikowana jako żrąca lub toksyczna, pracownicy powinni zostać zaznajomieni z Zasadami postępowania ze żrącą/toksyczną substancją chemiczną/mieszaniną.

Osoby transportujące substancje niebezpieczne muszą zostać zaznajomione z instrukcjami w przypadku wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.

Inne informacje

Powyższe informacje opisują warunki bezpiecznego postępowania z produktem i są zgodne z aktualnym stanem wiedzy producenta, służą jako instrukcje wykorzystywane do szkolenia osób, które pracują z produktem.

Producent udziela gwarancji na podane powyżej właściwości produktu dla zalecanego zastosowania.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do celów specyficznych oraz dostosowanie środków bezpieczeństwa, jeżeli dane zastosowanie jest sprzeczne z zaleceniami producenta.