



OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 511

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Smar

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : mcm@oks-germany.com
Kontakt krajowy :

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +49 8142 3051 517
Warszawa: +48 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Aerozole, Kategoria 1	H222: Skrajnie łatwopalny aerozol. H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Zagrożenie spowodowane aspiracją,	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi odde-

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Kategoria 1	chowie może grozić śmiercią.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

Magazynowanie:

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem
butan-1-ol

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym
Rozpuszczalnik
Żywica silikonowa
grafit
dwusiarczek molibdenu

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenia graniczne Współczynnik M Uwagi	Stężenie (% w/w)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	Uwaga P	$\geq 10 - < 20$
Izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (Tabela 3.1), Uwaga C	$\geq 10 - < 20$
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	Nie zaszeregowane 927-241-2 01-2119471843-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412		$\geq 2,5 - < 10$
ksylen	1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332		$\geq 1 - < 10$

OKS 511

Wersja 2.2 Aktualizacja: 13.06.2019 Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Wydrukowano dnia: 13.06.2019
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

	601-022-00-9 01-2119488216-32-XXXX	Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	Uwaga C	
etylobenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412		$\geq 1 - < 2,5$
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335		$\geq 1 - < 3$
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :				
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (Tabela 3.1), Uwaga C	$\geq 20 - < 30$
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (Tabela 3.1)	$\geq 10 - < 20$
molybdenum disulphide	1317-33-5 215-263-9			$\geq 1 - < 10$
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		$\geq 1 - < 10$
Natural graphite	7782-42-5 231-955-3			$\geq 1 - < 10$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć. Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Zachować drożność dróg oddechowych. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną. Zachować drożność dróg oddechowych. NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zagrożenia dla układu oddechowego w przypadku połknięcia - może dostać się do płuc i spowodować obrażenia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Wdychanie może wywołać następujące objawy:
Utrata przytomności
Zawroty głowy
Senność
Ból głowy
Mdłości
Zmęczenie
Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:
Rumień
- Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Zagrożenia : Depresja centralnego systemu nerwowego
Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu.
Pogorszenie zdrowia może nastąpić z opóźnieniem.
Działa drażniąco na skórę.

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

Obróbka : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Proszek ABC

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Ogień może spowodować wydzielanie:
Tlenki węgla
Tlenki metali
Tlenki siarki

Zagrożenia pożarowe
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności :
- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
 - Zapewnić wystarczającą wentylację.
 - Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
 - Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.
 - Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
 - Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.
 - W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :
- Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.
 - Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
 - W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

- Metody oczyszczania :
- Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
 - Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
 - Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania :
- Nie stosować w pomieszczeniach bez wystarczającej wentylacji.
 - Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.
 - W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
 - Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 - Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
 - Trzymać z dala od ognia, iskier i gorących powierzchni.
 - Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
 - Myc twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu.

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

niu produktu.
Nie dopuścić do skażenia oczy, ust lub skóry.
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Nie spożywać.
Nie używać narzędzi iskrzących.
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.
Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Środki higieny : Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : UWAGA: Aerosol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać z użyciem siły lub wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku ognia lub rozżarzonych przedmiotów. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie wymaga się specyficznych instrukcji postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Butan	106-97-8	NDS	1.900 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	3.000 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
Propan	74-98-6	NDS	1.800 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	2.700 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
molibdenum di-sulphide	1317-33-5	NDS	4 mg/m ³ (Molibden)	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	10 mg/m ³ (Molibden)	PL NDS (2018-07-07)
octan butylu	123-86-4	NDS	240 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	720 mg/m ³	PL NDS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL



OKS 511

Wersja
2.2

Aktualizacja:
13.06.2019

Data ostatniego wydania: 10.08.2018
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Wydrukowano dnia:
13.06.2019

				(2018-07-07)
ksylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory			
		NDS	100 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Skóra			
		NDSch	200 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Skóra			
etylobenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory			
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory			
		NDS	200 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Skóra			
		NDSch	400 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Skóra			
butan-1-ol	71-36-3	NDS	50 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Skóra			
		NDSch	150 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Skóra			
Natural graphite	7782-42-5	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.			
		NDS (frakcja respirabilna)	1 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
Dalsze informacje	Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.			

OKS 511

Wersja 2.2 Aktualizacja: 13.06.2019 Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Wydrukowano dnia: 13.06.2019
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1300 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	840 mg/m ³
octan butylu	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	1100 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	300 mg/m ³
ksylen	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	600 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki miejscowe	11 mg/cm ²
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	77 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	289 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	180 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	14,8 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	174 mg/m ³
	Konsumenci	Pożknięcie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	1,6 mg/kg
etylobenzen	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	180 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	77 mg/m ³
butan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	293 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	310 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
octan butylu	Woda słodka	0,18 mg/l
	Woda morska	0,018 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	35,6 mg/l

OKS 511

Wersja 2.2 Aktualizacja: 13.06.2019 Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Wydrukowano dnia: 13.06.2019
Data pierwszego wydania: 30.03.2013

	Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg
	Osad morski	0,0981 mg/kg
	Gleba	0,09 mg/kg
ksylen	Woda słodka	0,327 mg/l
	Woda morska	0,327 mg/l
	Osad wody słodkiej	12,46 mg/l
	Osad morski	12,46 mg/l
	Gleba	2,31 mg/kg
etylobenzen	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda morska	0,01 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,1 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	9,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	13,7 mg/kg
	Osad morski	1,37 mg/kg
	Gleba	2,68 mg/kg
	Doustnie	20 mg/kg
butan-1-ol	Woda słodka	0,082 mg/l
	Woda morska	0,008 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,25 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	2476 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,324 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,032 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,017 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Posługiwać się wyłącznie w miejscach z miejscową wentylacją wywiewną (lub inną odpowiednią).

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy
Wskaźnik ochrony : Klasa 1

Uwagi : Stosować rękawice ochronne. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękaw-

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

wic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku.

Ochrona dróg oddechowych	:	Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji. Tylko przez krótki czas
Filtr typu	:	Filtr typu A-P
Środki ochrony	:	Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	:	aerozol
Barwa	:	czarny
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	-161 °C (1.013 hPa)
Temperatura zapłonu	:	-60 °C Metoda: Abel-Pensky
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Górna granica wybuchowości	:	10,9 %(V)
Dolna granica wybuchowości	:	0,6 %(V)

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Prężność par	:	3.600 hPa (20 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,70 g-cm ³ (20 °C)
Gęstość nasypowa	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	< 20,5 mm ² /s (40 °C)
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Temperatura sublimacji	:	Brak dostępnych danych
Szybkość korozji metalu	:	Nie koroduje metali
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalne-

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

go stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Uwagi: Efekty spożycia mogą obejmować:

Objawy: Depresja centralnego systemu nerwowego

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

Uwagi: Wdychanie oparów rozpuszczalnika może powodować zawrót głowy.

Objawy: Wdychanie może wywołać następujące objawy:., Zaburzenia oddychania, Zawroty głowy, Senność, Wymioty, Znużenie, Zawroty głowy, Depresja centralnego systemu nerwowego

Toksyczność ostra - po naniесieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Objawy: Zaczerwienienie, Miejscowe podrażnienie

Składniki:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 25,2 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Izobutan:

- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 658 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: gaz

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): > 5.000 mg/kg

ksylen:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 4.300 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.
- Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym kontakcie ze skórą.

etylobenzen:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.500 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 17,2 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
- Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 15.400 mg/kg

butan-1-ol:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.292 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL



OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 17,76 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 3.430 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Butan:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 658 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: gaz

molybdenum disulphide:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 16.000 mg/kg

octan butylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 10.768 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 21 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 17.600 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Uwagi: Działa drażniąco na skórę.

Składniki:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Gatunek: Królik
Ocena: Działa drażniąco na skórę.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Działa drażniąco na skórę.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:

Wynik: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

ksylen:

Gatunek: Królik
Ocena: Działa drażniąco na skórę.
Wynik: Działa drażniąco na skórę.

etylobenzen:

Gatunek: Królik
Wynik: Łagodne podrażnienie skóry

butan-1-ol:

Gatunek: Królik
Ocena: Działa drażniąco na skórę.
Wynik: Działa drażniąco na skórę.

molybdenum disulphide:

Ocena: Brak działania drażniącego na skórę
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

octan butylu:

Gatunek: Królik
Ocena: Brak działania drażniącego na skórę
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Uwagi: Działa drażniąco na oczy.

Uwagi: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Składniki:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Gatunek: Królik
Ocena: Brak działania drażniącego na oczy

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

ksylen:

Gatunek: Królik
Ocena: Działa drażniąco na oczy.
Wynik: Działa drażniąco na oczy.

etylobenzen:

Gatunek: Królik
Ocena: Brak działania drażniącego na oczy
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

butan-1-ol:

Gatunek: Królik
Ocena: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

molybdenum disulphide:

Ocena: Brak działania drażniącego na oczy
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

octan butylu:

Gatunek: Królik
Ocena: Brak działania drażniącego na oczy
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

Składniki:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Rodzaj badania: Test Buehlera
Gatunek: Świnka morska
Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

ksylen:

Gatunek: Mysz
Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

etylobenzen:

Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

butan-1-ol:

Gatunek: Mysz
Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

molybdenum disulphide:

Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

octan butylu:

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny
Droga narażenia: Skórnice
Gatunek: Świnka morska
Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

ksylen:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

etylobenzen:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

molybdenum disulphide:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

octan butylu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Gatunek: Salmonella typhimurium
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

: Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Gatunek: komórki chomika chińskiego
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych., Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

Rakotwórczość

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

ksylen:

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

etylobenzen:

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

molybdenum disulphide:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

octan butylu:

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

ksylen:

Szkodliwe działanie na roz- : Brak toksyczności dla reprodukcji
rodzność - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

etylobenzen:

Szkodliwe działanie na roz- : Brak toksyczności dla reprodukcji
rodzność - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

octan butylu:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEC: 750 mg/l
Ogólna toksyczność F1: NOAEC: 750 mg/l
Ogólna toksyczność F2: NOAEC: 750 mg/l
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: Stwierdzone zostało działanie embriotoksyczne i negatywne działanie na potomstwo.

Szkodliwe działanie na roz- : Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i
rodzność - Ocena : rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.
Brak toksyczności dla reprodukcji

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składniki:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Droga narażenia: Wdychanie
Narażone organy: Centralny układ nerwowy
Ocena: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

ksylen:

Droga narażenia: Wdychanie
Narażone organy: Układ oddechowy
Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

etylobenzen:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

butan-1-ol:



OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Droga narażenia: Wdychanie
Narażone organy: Układ oddechowy
Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

Droga narażenia: Wdychanie
Narażone organy: Centralny układ nerwowy
Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

molybdenum disulphide:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

octan butylu:

Droga narażenia: Wdychanie
Narażone organy: Centralny układ nerwowy
Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki:

ksylen:

Droga narażenia: Wdychanie
Narażone organy: Centralny układ nerwowy
Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

Droga narażenia: Połknięcie
Narażone organy: Wątroba, Nerka
Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

etylobenzen:

Droga narażenia: Wdychanie
Narażone organy: organy słuchu
Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

butan-1-ol:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

molybdenum disulphide:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

octan butylu:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Produkt:

Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

Składniki:

octan butylu:

Gatunek: Szczur

NOAEL: 125 mg/kg

Sposób podania dawki: Doustnie

Toksyczność przy wdychaniu

Produkt:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Składniki:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

ksylen:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

etylobenzen:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

butan-1-ol:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

octan butylu:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi: Spożycie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych i zaburzenia pokarmowe.

Składniki:

molibdenum disulphide:

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników oraz toksykologii podobnych substancji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Toksyczność dla alg	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 4,5 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Ocena ekotoksykologiczna

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego : Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:**Ocena ekotoksykologiczna**

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ksylen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2,6 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,82 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,2 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 157 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna:

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1,3 mg/l
Czas ekspozycji: 56 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC50: 2,90 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

etylobenzen:

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,4 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla alg : EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 4,6 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 3,3 mg/l
Czas ekspozycji: 96 d
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,96 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna

butan-1-ol:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.328 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 225 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 2.476 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: DIN 38 412 Part 8
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna:
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 4,1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

molybdenum disulphide:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

octan butylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 18 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia* (Rozwiłitka)): 44 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla alg : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): 397 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (*Tetrahymena pyriformis*): 356 mg/l
Czas ekspozycji: 40 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 23 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)
Rodzaj badania: Test reprodukcji
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizykochemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Składniki:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
Biodegradacja: 90,35 %
Czas ekspozycji: 28 d

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

ksylen:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

etylobenzen:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

butan-1-ol:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
Biodegradacja: > 92 %
Czas ekspozycji: 28 d

octan butylu:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: Częściowa biodegradacja
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
Biodegradacja: 83 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).
Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Składniki:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,4 - 5,2

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

oktanol/woda

Izobutan:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,88
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

ksylen:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 25,9

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,77 - 3,15

etylobenzen:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,6 (20 °C)

butan-1-ol:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 1 (25 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Butan:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,89
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

Propan:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,36

octan butylu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

Składniki:

ksylen:

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB.

etylobenzen:

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB.

octan butylu:

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.
Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Zanieczyszczone opakowa- : Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

nie być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.
Przekazać puste pojemniki po rozpylaczach ciśnieniowych
zakładowi przetwórstwa odpadów.
Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, na-
wet po zużyciu.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : AEROZOLE
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Grupa pakowania

ADR
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji : 5F
Nalepki : 2.1
Kod ograniczeń przewozu : (D)
przez tunele

IMDG
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki : 2.1
EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Ładunek)
Instrukcja pakowania (trans- : 203
port lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki : Division 2.1 - Flammable gases

IATA (Pasażer)
Instrukcja pakowania (trans- : 203

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

port lotniczy pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki : Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzenia : Benzyna lekka obrabiana wodorem

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

dzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII)

(ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (29, 28)

P2

P5c

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P3a	AEROZOLE ŁATWOPALNE	150 t	500 t

34	Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d)	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 83,69 % Lotne związki CMR: 14,53 %

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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 Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (OJ 2018 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

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	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Uwaga C	: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
Uwaga P	: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (Nr EINECS 200-753-7). Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Niniejsza uwaga ma zastosowanie jedynie do niektórych złożonych substancji ropopochodnych wymienionych w części 3.
Uwaga U (Tabela 3.1)	: Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skro-

OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

plonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standardyzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje**Klasyfikacja mieszaniny:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa



OKS 511

Wersja 2.2	Aktualizacja: 13.06.2019	Data ostatniego wydania: 10.08.2018 Data pierwszego wydania: 30.03.2013	Wydrukowano dnia: 13.06.2019
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Asp. Tox. 1	H304	Oparte na danych produktu lub ocenie
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

Niniejsza Karta Danych Bezpieczeństwa dotyczy wyłącznie towarów OKS Spezialschmierstoffe w oryginalnym opakowaniu i pod oryginalną nazwą. Zawartych w niej informacji nie wolno powielać ani zmieniać bez uzyskania jednoznacznej pisemnej zgody OKS Spezialschmierstoffe. Wszelkie dalsze rozpowszechnianie tego dokumentu dozwolone jest tylko w stopniu wymaganym przez prawo. Wykraczające poza te granice, a w szczególności publiczne rozpowszechnianie naszych Kart Danych Bezpieczeństwa (np. jako Download w Internecie) jest niedozwolone bez uzyskania jednoznacznego pisemnego zezwolenia od firmy OKS Spezialschmierstoffe. OKS Spezialschmierstoffe udostępnia swym klientom Karty Danych Bezpieczeństwa zmienione zgodnie z wymogami prawnymi. Obowiązkiem klienta jest udostępnianie Kart Danych Bezpieczeństwa wraz z ewentualnymi zmianami, czyniącymi zadość wymogom prawa, swym własnym klientom, pracownikom i innym użytkownikom danego produktu. Za aktualność Kart Danych Bezpieczeństwa, które użytkownicy otrzymują od podmiotów trzecich, OKS Spezialschmierstoffe nie odpowiada. Wszelkie informacje i wskazówki, zawarte w niniejszej Karcie Danych Bezpieczeństwa, zostały sporządzone według najlepszej wiedzy i bazują na informacjach, które były dla nas dostępne na dzień wydania. Informacje te mają na celu opisanie produktu pod względem niebezpiecznych środków bezpieczeństwa. Nie mają one jednak charakteru zapewnienia opisywanych właściwości względnie gwarancji przydatności produktu w danym pojedynczym przypadku, a zatem nie stanowią podstawy do ustanowienia umownego stosunku prawnego. Istnienie karty charakterystyki dla określonej jurysdykcji niekoniecznie oznacza, że import lub stosowanie w tej jurysdykcji są prawnie dozwolone. W przypadku pytań prosimy o kontakt z osobą odpowiedzialną z działu sprzedaży lub upoważnionym partnerem handlowym OKS Spezialschmierstoffe.