

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Kraft 5W20 WFX**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Zastosowanie zidentyfikowane: Olej silnikowy (zastosowanie profesjonalne i konsumenckie).

1.2.2. Zastosowanie odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: Inter-Team Sp. z o.o.

Adres: ul. Daniszewska 4, 03-230 Warszawa

Tel. + 48 22 29 02 227

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: poczta@inter-team.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: 112 – ogólny telefon alarmowy z telefonu komórkowego; 998 – Państwowa Straż Pożarna; 999 – Pogotowie Ratunkowe

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wykonana wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] wraz z późn.zm.

Aquatic Chronic 3 H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: brak.

Hasło ostrzegawcze: brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Informacje dodatkowe: brak.

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

Mieszanina zawiera substancję [CAS 74499-35-7], która może powodować zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanina

Nazwa substancji i numery identyfikacyjne	Zawartość % (m/m)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
<i>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany⁽¹⁾</i> Numer CAS: 64742-54-7 Numer WE: 265-157-1 Numer indeksowy: 649-467-00-8 Numer REACH: 01-2119484627-25-XXXX	< 80	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Uwaga L
<i>Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany⁽¹⁾</i> Numer CAS: 64741-88-4 Numer WE: 265-090-8 Numer indeksowy: 649-454-00-7 Numer REACH: 01-2119488706-23-XXXX	< 80	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Uwaga L
<i>1-Decen, uwodorniony homopolimer*</i> Numer CAS: 68037-01-4 Numer WE: 500-183-1 Numer indeksowy: - Numer REACH: 01-2119486452-34-XXXX	0 - 30	Asp. Tox. 1 H304
<i>1-Dodecen, polimer z 1-deceniem i 1-oktenem, uwodorniony*</i> Numer CAS: 163149-28-8 Numer WE: 605-315-2 Numer indeksowy: - Numer REACH: polimer	0 - 30	Asp. Tox. 1 H304
<i>Polimer 1-deceni z 1-dodeceniem, poddany uwodornieniu*</i> Numer CAS: 151006-60-9 Numer WE: 604-767-8 Numer indeksowy: - Numer REACH: polimer	0 - 30	Asp. Tox. 1 H304
<i>Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany⁽¹⁾</i> Numer CAS: 64742-65-0 Numer WE: 265-169-7 Numer indeksowy: 649-474-00-6 Numer REACH: 01-2119471299-27-XXXX	≤ 0,8	Asp. Tox. 1 H304 Uwaga L

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

<p><i>Kwas fosforoditiowy, estry mieszane O,O-bis(2-etyloheksylo i izo-Bu i izo-Pr), sole cynkowe</i> Numer CAS: 85940-28-9 Numer WE: 288-917-4 Numer indeksowy: - Numer REACH: 01-2119521201-61-XXXX</p>	≤ 0,4	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Dam. 1 H318 ≥ 20% Eye Irrit. 2 H319 ≥ 15% - < 20% Skin Irrit. 2 H315 ≥ 20%
<p><i>Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis (1,3-dimetylobutylo i izo-Pr), sole cynku</i> Numer CAS: 84605-29-8 Numer WE: 283-392-8 Numer indeksowy: - Numer REACH: 01-2119493626-26-XXXX</p>	≤ 0,4	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Dam. 1 H318 ≥ 20% Eye Irrit. 2 H319 ≥ 15% - < 20% Skin Irrit. 2 H315 ≥ 20%
<p><i>Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), olej bazowy – niespecyfikowany⁽¹⁾</i> Numer CAS: 64742-56-9 Numer WE: 265-159-2 Numer indeksowy: 649-469-00-9 Numer REACH: 01-2119480132-48-XXXX</p>	< 0,24	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Uwaga L
<p><i>Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), olej bazowy – niespecyfikowany⁽¹⁾</i> Numer CAS: 64742-55-8 Numer WE: 265-158-7 Numer indeksowy: 649-468-00-3 Numer REACH: 01-2119487077-29-XXXX</p>	< 0,24	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Uwaga L
<p><i>Węglan wapnia⁽¹⁾</i> Numer CAS: 471-34-1 Numer WE: 207-439-9 Numer indeksowy: - Numer REACH: -</p>	< 0,13	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
<p><i>Solwent nafta (ropa naftowa), ciężkie węglowodory aromatyczne z hydrokrakingu; Frakcja naftowa z krakowania⁽¹⁾</i> Numer CAS: 101316-80-7 Numer WE: 309-881-9 Numer indeksowy: 649-417-00-5 Numer REACH: -</p>	< 0,09	Asp. Tox. 1 H304
<p><i>Pochodne (tetrapropenylo) fenolu</i> Numer CAS: 74499-35-7 Numer WE: 616-100-8 Numer indeksowy: 604-092-00-9 Numer REACH: -</p>	≤ 0,02	Skin Corr. 1 H314 Eye Dam. 1 H318 Repr. 1B H360F Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)

⁽¹⁾ – Substancje z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

*możliwy zakres stężeń składników w mieszaninie, ponieważ produkt końcowy jest zmiennym wariantem zależnym od warunków roboczych procesu produkcyjnego surowca.

Z informacji przedstawionej w karcie charakterystyki Dostawcy:

Na podstawie noty L oleje bazowe niespecyfikowane zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako rakotwórcze (zawartość ekstraktu DMSO - wg IP 346) < 3%).

Jeśli nie pojawiają się numery rejestracyjne REACH, to substancja albo jest wyłączona z obowiązku rejestracji, nie osiągnęła progu minimalnej ilości wymaganej do rejestracji, data rejestracji jeszcze nie nadeszła lub niniejsza informacja jest zastrzeżona.

Pełny tekst zwrotów H wskazujących zagrożenie znajdują się w Sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W przypadku pogorszenia stanu zdrowia niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

Po narażeniu przez drogi oddechowe: Jeśli zaobserwowano szkodliwy wpływ oparów na poszkodowanego, należy wyprowadzić lub wynieść go z zagrożonego obszaru do miejsca z dostępem świeżego powietrza. Zapewnić ciepło i spokój. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu lub gdy oddychanie ustało, doszło do utraty przytomności - wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen/ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej/ niezwłocznie wezwać służby ratownicze.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu starannie umyć wodą z mydłem i spłukać bieżącą wodą. Nie stosować rozpuszczalników organicznych. Jeżeli odzież nie jest zniszczona - uprać ją przed ponownym użyciem. W przypadku pojawienia się podrażnienia, reakcji alergicznej skóry - zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami: Przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody (zachować ostrożność przy ustawieniu strumienia, aby nie uszkodzić rogówki) przy odwiniętych powiekach i poruszać gałką oczną (przez co najmniej 15 minut). Jeżeli stan podrażnienia oczu utrzymuje się w dalszym ciągu – zaleca się kontakt ze specjalistą.

Po spożyciu: NIE wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się produktu do dróg oddechowych. W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą. Jak najszybciej wezwać pomoc medyczną/lub odwieźć poszkodowanego do szpitala celem dalszej diagnostyki. Zachować opakowanie/etykietę produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

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

Postępowanie – leczenie objawowe. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Małe pożary: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana;

Duże pożary: rozproszone prądy wody, mgła wodna, piana

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody, istnieje ryzyko rozproszenia i rozprzestrzenienia ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ciecz palna o wysokiej temperaturze zapłonu. W wyniku niecałkowitego spalania i pirolizy produktu mogą uwolnić się gazy: tlenek i dwutlenek węgla, niebezpieczne opary, gazy zawierające toksyczne węglowodory, sadza - będące trucizną dla układu oddechowego.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku rozległego pożaru lub w miejscach ograniczonych, czy też słabo wentylowanych należy stosować szczelną, ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy. Zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą zachowując bezpieczny dystans od miejsca. Zachować wszelkie środki ostrożności między innymi zwrócić uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia. Zanieczyszczenia i pozostałości po pożarze utylizować według obowiązujących procedur.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. W przypadku niewielkiego wycieku oleju – jeżeli przeszkolony personel może oczyścić miejsce awarii - stosować indywidualne środki ochrony. Jednak gdy doszło do dużego wycieku – wezwać wykwalifikowane służby. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Ograniczyć dostęp do strefy awarii wszystkim osobom niebiorącym udziału w likwidacji skutków zdarzenia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W miarę możliwości ograniczyć uwalnianie produktu, jeżeli doszło do uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby ratunkowe. Nie dopuścić do przedostania się oleju do ścieków, powierzchni wodnych, wód powierzchniowych, gleby. Usunąć źródła zapłonu.

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

Przy niewielkim wycieku uwolniony produkt obwałować piaskiem/lub innym chłonnym materiałem. Zebrać do odpowiedniego pojemnika i zagospodarować/lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku większego wycieku i trudnościami z jego usunięciem należy wezwać wykwalifikowane służby trudniące się likwidacją tego typu odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 8 (środki ochrony indywidualnej), Sekcja 13 (postępowanie z odpadami).

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przenosić i trzymać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Myć ręce po użyciu produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Produkt magazynować i przechowywać w zbiornikach/pojemnikach szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznaczonych (z etykietą) z dala od źródeł ognia. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Unikać składowania produktu w pobliżu substancji samozapłonowych, silnych utleniaczy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych: NDS: 5 mg/m³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna

Węglan wapnia [CAS: 471-34-1]: NDS: 10 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna.

*Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1286) wraz z późniejszymi zmianami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

Wartości DNEL i PNEC dla komponentów mieszaniny:

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 64742-54-7]

DNEL - Narażenie: przez wdychanie (aerozol); Wartość: 5.4 mg/m³; Populacja: pracownicy; Toksyczność przewlekła

DNEL - Narażenie: przez wdychanie (aerozol); Wartość: 1.2 mg/m³; Populacja: populacja ogólna [Konsumenci];

Toksyczność przewlekła

PNEC - Dla ssaków w warunkach narażenia doustnie: 9,33 mg/kg jedzenia

Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O –bis (1,3-dimetylobutylo i izo-Pr), sole cynku [CAS 84605-29-8]

DNEL - Narażenie: długotrwałe – skóra; Wartość: 12.1 mg/kg bw/dzień; Populacja: pracownicy; Zaburzenia: systemowe

DNEL - Narażenie: długotrwałe – skóra; Wartość: 6.1 mg/kg bw/dzień; Populacja: populacja ogólna [Konsumenci];

Zaburzenia: systemowe

DNEL - Narażenie: długotrwałe – droga pokarmowa; Wartość: 0.24 mg/kg bw/dzień; Populacja: populacja ogólna

[Konsumenci]; Zaburzenia: systemowe

PNEC - Dane szczegółowe przedziału medium: słodka woda; Wartość: 0.004 mg/l

Pochodne (tetrapropenylo) fenolu [CAS 74499-35-7]

DNEL - Narażenie: długotrwałe – droga oddechowa; Wartość: 0.053 mg/m³; Populacja: pracownicy; Zaburzenia:

systemowe

DNEL - Narażenie: długotrwałe – droga oddechowa; Wartość: 0.25 mg/kg bw/dzień; Populacja: pracownicy; Zaburzenia:

systemowe

DNEL - Narażenie: długotrwałe – skóra; Wartość: 0.25 mg/kg bw/dzień; Populacja: pracownicy; Zaburzenia: systemowe

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Przestrzegać zasad BHP. Stosować przy odpowiedniej wentylacji.

Indywidualne środki ochrony: Dobre środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r.

Ochrona oczu lub twarzy: Zalecane jest stosowanie okularów ochronnych typu gogle lub szczelnych okularów ochronnych. Okulary dobrać zgodnie z normą EN166.

Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: Olejoodporne rękawice np. nitrylowe, wykonane z perbunanu, kauczuku butylowego (lub innych dopuszczonych do pracy z produktem przez producenta). Rękawice dobrać zgodnie z normą EN ISO 374. Aby chronić użytkownika - rękawice muszą być dopasowane i prawidłowo stosowane. W przypadku krótkiego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie ochrony: 2 lub wyższym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku dłuższego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie ochrony: 6 (czas przebicia > 480 min.).

- Ochrona ciała: odzież ochronna – bluza/okrycie wierzchnie z długim rękawem, spodnie z długimi nogawkami, obuwie robocze – olejoodporne, antypoślizgowe. Stosować środki ochrony skóry adekwatne do istniejących zagrożeń termicznych, chemicznych lub mechanicznych.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach użytkowania - w przypadku zastosowania wentylacji, nie jest wymagana specjalna ochrona.

Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bursztynowy
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 210°C (tygiel otwarty)
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	6,9 – 9,3 mm ² /s (w temp. 100°C) > 50,0 mm ² /s (w temp. 40°C)
Rozpuszczalność	Mieszanina nierozpuszczalna w wodzie, rozpuszczalna w rozpuszczalnikach węglowodorowych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	ok. 0,850 – 0,860 g/cm ³ (w temp. 15°C)
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy – produkt jest cieczą

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania (tj. temperaturze otoczenia, pod normalnym ciśnieniem) produkt jest stabilny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wszelkich źródeł zapłonu i działania wysokiej temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacja na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra

- toksyczność mieszaniny - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione:

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 64742-54-7];

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 64742-65-0]

LC50 >5.53 mg/l - droga oddechowa - para (szczur), 4h

LD50 >5000 mg/kg - skóra (królik)

LD50 >5000 mg/kg - droga pokarmowa (szczur)

Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany [CAS 64741-88-4]

LC50 >5.53 mg/l - droga oddechowa - para (szczur), 4h

LD50 >2000 mg/kg - skóra (królik)

LD50 >5000 mg/kg - droga pokarmowa (szczur)

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 64742-56-9]

LC50 >2.18 mg/l - droga oddechowa - para (szczur), 4h

LD50 >5000 mg/kg - skóra (królik)

LD50 >5000 mg/kg - droga pokarmowa (szczur)

Kwas fosforditiowy, estry mieszane O,O-bis(2-etyloheksylo i izo-Bu i izo-Pr), sole cynkowe [CAS 85940-28-9]

LC50 >2.3 mg/l - droga oddechowa - para (szczur), 4h

LD50 >20000 mg/kg - skóra (królik)

LD50: 3080 mg/kg - droga pokarmowa (szczur)

Kwas fosforditiowy, mieszanina estrów O,O –bis (1,3-dimetylobutylo i izo-Pr), sole cynku [CAS 84605-29-8]

LC50 >2.3 mg/l - droga oddechowa - para (szczur), 4h

LD50 >2002 mg/kg - skóra (szczur)

LD50: 3100 mg/kg - droga pokarmowa (szczur)

Pochodne (tetrapropenylo) fenolu [CAS 74499-35-7]

LD50: 15000 mg/kg - skóra (królik)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

LD50: 2200 mg/kg - droga pokarmowa (szczur)

Węglan wapnia [CAS 471-34-1]

LD50 6450 mg/kg – droga pokarmowa (szczur)

LD50 > 2000 mg/kg – skóra (szczur)

LC50 3 mg/l – droga oddechowa (szczur), 4h

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie wartości lepkości kinematycznej produkt nie stwarza zagrożenia spowodowanego aspiracją. Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C wynosi powyżej 20,5 mm²/s.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina zawiera substancję [CAS 74499-35-7], która może powodować zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Komponenty mieszaniny:

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 64742-54-7];

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), olej bazowy – niespecyfikowany

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

[CAS 64742-65-0]; Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany [CAS 64741-88-4]; Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany [CAS 64742-55-8]; Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany [CAS 64742-56-9]

EL50 >1000 mg/l, Rozwielitka - Daphnia magna, 48h

LL50 >100 mg/l, Ryba - Pimephales promelas, 96h

NOEL ≥100 mg/l, Glon - Pseudokirchneriella Subcapitata, 72h

NOEL 10 mg/l, Rozwielitka - Daphnia magna, 21d

Kwas fosforditiowy, estry mieszane O,O-bis(2-etyloheksylo i izo-Bu i izo-Pr), sole cynkowe [CAS 85940-28-9]

EL50 2.1 mg/l, Glon - Selenastrum capricornutum, 96h

EL50 >10000 mg/l, Mikroorganizm, 3h

NOEL 0.4 mg/l, Rozwielitka - Daphnia magna, 21d

Kwas fosforditiowy, mieszanina estrów O,O -bis (1,3-dimetylobutylo i izo-Pr), sole cynku [CAS 84605-29-8]

EL50 24 mg/l, Glon - Desmodesmus subspicatus, 72h

EL50 >10000 mg/l, Mikroorganizm, 3h

NOEC 10 mg/l, Glon - Desmodesmus subspicatus, 72h

Pochodne (tetrapropenylo) fenolu [CAS 74499-35-7]

EL50 0.36 mg/l, Glon - Desmodesmus subspicatus, 72h

EL50 0.037 mg/l, Rozwielitka - Daphnia magna, 48h

NOEL 0.07 mg/l, Glon - Desmodesmus subspicatus, 72h

Węglan wapnia [CAS 471-34-1]

EC50: 14 mg/l, Glony, 72 godziny

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak specyficznych danych dla mieszaniny.

Komponenty mieszaniny:

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany [CAS 64742-54-7];

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany

[CAS 64742-65-0]; Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), olej bazowy -

nie-specyfikowany [CAS 64741-88-4]; Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), olej bazowy -

nie-specyfikowany [CAS 64742-55-8]; Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa

naftowa), olej bazowy - niespecyfikowany [CAS 64742-56-9]

Biodegradowalność: 31 % (28d, OECD 301F)

Kwas fosforditiowy, estry mieszane O,O-bis(2-etyloheksylo i izo-Bu i izo-Pr), sole cynkowe [CAS 85940-28-9]

Biodegradowalność: 1.5 % - 28 dni (OECD 301B)

Kwas fosforditiowy, mieszanina estrów O,O -bis (1,3-dimetylobutylo i izo-Pr), sole cynku [CAS 84605-29-8]

Biodegradowalność: 1.5 % - 28 dni (OECD 301B)

Pochodne (tetrapropenylo) fenolu [CAS 74499-35-7]

Biodegradowalność: 6 do 25 % - niełatwo - 28 dni (OECD 301B)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak specyficznych danych dla mieszaniny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków biotycznych i abiotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych i organizmów glebowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina zawiera substancję [CAS 74499-35-7], która może powodować zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie wykazuje szkodliwych skutków oddziaływania na warstwę ozonową.

W przypadku dostania się do środowiska wodnego może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany. Mieszanina jest nierozpuszczalna w wodzie i tworzy na jej powierzchni cienką warstwę – zanieczyszczając i ograniczając transfer tlenu.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadowym produktem:

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami (Sekcja 15). Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Nie wylewać do kanalizacji, zbiorników wodnych. Stosować pojemniki na odpady odporne na mieszaniny organiczne, szczelnie zamykane i odpowiednio oznakowane. Produkt nie nadający się do użycia lub przepracowany (zużyty) należy skierować do najbliższego punktu zajmującego się zbiórką olejów odpadowych.

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami:

Unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Sekcja 15). Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Opróżnione pojemniki mogą zachowywać resztę produktu, dlatego należy unikać kontaktu mieszaniny z glebą, wodami i kanalizacją.

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022.1816).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XVII rozporządzenia REACH.

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH: pochodne (tetrapropenylo) fenolu (CAS 74499-35-7)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Do klasyfikacji mieszaniny została wybrana metoda obliczeniowa w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn.zm.

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Wyjaśnienie skrótów stosowanych w karcie charakterystyki:

DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka – poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
ATE_{mix}	Oszacowana toksyczność ostra dla mieszaniny.
EC50	Medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach.
LC50	Stężenie śmiertelne – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.
LD50	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.
NOEC	Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
NOEL	Największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków.
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość (płodność), kategoria 1B
Skin Corr. 1	Działanie żrące na skórę, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.06.2024 r.

Data aktualizacji: -

Wersja: 1.0/PL

Informacja dla odbiorcy produktu:

Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały sporządzone na podstawie posiadanych informacji i są stale uaktualniane. Dane zawarte w karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania podczas magazynowania, transportu, dystrybucji i użytkowania. Natomiast nie należy ich traktować - jako gwarancji jakości czy specyfikacji technicznej produktu. Zwraca się uwagę użytkownikom, iż nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie niniejszego produktu.

Szkolenia:

Osoby użytkujące/uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny zapoznać się z informacjami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom, postępowania w przypadku akcji ratowniczej.

Wykaz źródeł na podstawie których opracowano karty charakterystyki: główne źródło danych stanowiły karty charakterystyki i informacje uzyskane od dostawców surowców, bazy danych (m.in. ECHA), ustawy, rozporządzenia wymienione w sekcji 15.