

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa firmy:

HECHT 2T

Nazwa chemiczna:

Blend

Numer rejestracyjny:

Nie

Numer indeksu:

Nie

1.2 Istotne zamierzone zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania niezalecane

Zamierzone zastosowanie mieszaniny: Olej silnikowy do smarowania silników dwusuwowych.

Nie zaleca się stosowania tej mieszaniny: Produkt nie może być stosowany w sposób inny niż określony w Sekcjach 1 i 7.

1.3 Dane dotyczące dystrybutora karty charakterystyki

Nazwa handlowa: HECHT MOTORS s.r.o.

Adres: Praha 4, Za mlynem 1562/25, kod pocztowy 14700, Republika Czeska

Telefon: +420 323 661 347

Faks: +420 323 661 348

E-mail: hecht@hecht.cz

Strona internetowa: www.hecht.cz

Osoba odpowiedzialna za BL: hecht@hecht.cz

1.4 Numery telefonów alarmowych

Centrum Informacji Toksykologicznej: Na Bojišti 1, 128 08 Praga 2, tel. dla Republiki Czeskiej (24 godziny na dobę): 224 919 293, 224 915 402, informacje tylko o zagrożeniach dla zdrowia - ostre zatrucia ludzi i zwierząt

TRINS (System Informacji o Transporcie i Wypadkach) tel. +420 476 709 826

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Działanie drażniące na skórę: Działanie drażniące na skórę 2, H315

Rakotwórczość: Carc. 2, H351

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: STOT RE 2, H373

Niebezpieczne dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Elementy oznakowania

Symbol ostrzegający o niebezpieczeństwie:



Słowo sygnałowe: Ostrzeżenie

Substancje niebezpieczne: Destylaty lekkie z hydrokrakingu (ropa naftowa)

Standardowe zdania o zagrożeniach:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Instrukcje dotyczące bezpiecznego postępowania:

P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

P280Nosić odzież ochronną.

P302+P352W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P362Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

P202Nie należy używać urządzenia przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich instrukcji bezpieczeństwa.

P405 Magazyn zablokowany.

P501 Zawartość i opakowanie usuwać zgodnie z ustawą o odpadach.

P273 Unikać uwalniania do środowiska.

Inne wymagania

Na opakowaniach przeznaczonych do sprzedaży konsumentom umieszcza się wyraźne ostrzeżenie dla osób niewidomych.

2. 3 Inne zagrożenia

Nie jest substancją trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną ani substancją wysoce trwałą i wykazującą dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII do rozporządzenia WE (PBT, vPvB).

Ciecz łatwopalna. Ogrzanie powyżej temperatury zapłonu grozi poparzeniem. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować podrażnienie oczu i skóry. Długotrwały bezpośredni kontakt może prowadzić do odtłuszczenia skóry, a następnie do uczulenia. Wdychanie mgły olejowej może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

To nie jest substancja.

3.2 Mieszanki

Właściwości chemiczne

Mieszanka substancji i zafałszowań wymienionych poniżej.

Mieszanka zawiera następujące substancje niebezpieczne i substancje o ustalonych najwyższych dopuszczalnych stężeniach w powietrzu roboczym

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % wagowych	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga.
WE: 265-078-2 CAS: - Numer rejestracyjny: 01-2119474208-35	Destylaty lekkie z hydrokrakingu (ropa naftowa)	24,8	Asp. Tox. 1, H304 Skóra. Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	

Pełne teksty wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podano w rozdziale 16.

SEKCJA 4: INSTRUKCJE DOTYCZĄCE UDZIELANIA PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis pierwszej pomocy

W przypadku udzielania pierwszej pomocy osobie poszkodowanej należy uwolnić ją z ciasnego ubrania, zapewnić jej ciepło i spokój. Jeśli poszkodowany jest przytomny, ułóż go w pozycji siedzącej, ustabilizowanej i natychmiast wezwij pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania krążenia wykonaj masaż serca i wezwij natychmiastową pomoc medyczną. Jeśli poszkodowany nie jest przytomny i nie oddycha, ułóż go w pozycji siedzącej, ustabilizowanej i wezwij pomoc medyczną.

Instrukcje dotyczące pierwszej pomocy są podzielone według dróg narażenia:

Narażenie drogą oddechową: W przypadku wdychania aerozolu wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą: W przypadku kontaktu skóry z produktem należy dokładnie umyć miejsce kontaktu wodą z mydłem i zastosować odpowiedni krem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

Kontakt z oczami: Sprawdzić obecność soczewek kontaktowych, jeżeli uszkodzony ma je założone, usunąć je. Przemycać oczy wystarczającą ilością wody (najlepiej letniej) przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie: Wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki uboczne

Nie są.

4.3 Instrukcje dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego traktowania

Wdychanie: Sprawdź oddech i tętno poszkodowanego. Nie należy wywoływać wymiotów.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe: wywoływanie wymiotów i płukanie żołądka są przeciwwskazane. Stosowanie węgla drzewnego jest nieskuteczne. Osoba poszkodowana jest stale monitorowana przez 48 do 72 godzin. Monitorowanie oznak obrzęku płuc rozpoczyna się 6 godzin po spożyciu lub wdychaniu i trwa przez co najmniej 48 do 72 godzin.

SEKCJA 5: ŚRODKI PRZECIWOŻAROWE

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Ciężka, średnia, lekka piana pneumatyczno-mechaniczna, proszek gaśniczy, CO₂.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Strumień wody (używać tylko do chłodzenia).

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3 Instrukcje dla strażaków

Pracownicy służb ratowniczych narażeni na działanie dymu lub oparów powinni być wyposażeni w środki ochrony dróg oddechowych i oczu. Podczas interwencji w przestrzeniach zamkniętych należy używać izolacyjnego aparatu oddechowego.

SEKCJA 6: ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W RAZIE PRZYPADKOWEGO ROZLANIA

6.1 Środki ochrony indywidualnej, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Zapobiegać zanieczyszczeniu odzieży i obuwia produktem oraz kontaktowi ze skórą i oczami. Nosić odpowiednią odzież ochronną, zanieczyszczoną odzież niezwłocznie wymienić. Większe wycieki można w miarę możliwości pokryć pianą, aby ograniczyć powstawanie oparów i aerozoli. Zapewnić wentylację zagrożonego obszaru. Odsuń na odpowiednią odległość wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej.

6.2 Środki ochrony środowiska

Należy jak najszybciej zapobiegać rozprzestrzenianiu się wycieków i infiltracji do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby, najlepiej poprzez ograniczenie terenu (wały przeciwpowodziowe, ściany otworów, zamknięcia kanałów). Powiadomić właściwe organy.

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

W przypadku rozlania zlokalizować i, jeśli to możliwe, spuścić wodę lub mechanicznie usunąć produkt, wycofać z powierzchni wody. Pozostałości lub mniejsze ilości pozostawić do wchłonięcia przez odpowiedni sorbent (Vapex, Chezacarb, trociny, piasek) i umieścić w odpowiednich opisanych pojemnikach w celu przekazania do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Oprócz wskazówek podanych w tej sekcji, ważne informacje podano również w Sekcji 8 - Ograniczenie narażenia i Sekcji 13 - Instrukcja usuwania.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Budynek musi być wyposażony zgodnie z odpowiednią normą ČSN 75 3415. Podczas obsługi należy przestrzegać wszystkich środków bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Ponadto należy zabezpieczyć się przed możliwością wdychania par lub aerozolu, zanieczyszczenia skóry i oczu. Podczas przenoszenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

ciężkich opakowań należy używać odpowiedniego sprzętu do przenoszenia i unikać możliwości poślizgnięcia się. Podczas pracy nie należy jeść, pić ani palić.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i mieszanin, w tym substancji i mieszanin niekompatybilnych

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w miejscach chronionych przed deszczem, kurzem, gorącym i innymi czynnikami atmosferycznymi. Maksymalna temperatura przechowywania wynosi 40 °C. Chronić przed wnikaniem wody.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Olej silnikowy przeznaczony do smarowania wysokoobrotowych, wysoko obciążonych cieplnie dwusuwowych silników motocykli z zapłonem iskrowym, do smarowania silników pił łańcuchowych, kos mechanicznych, podkaszarek itp.

SEKCJA 8: OGRANICZENIE NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontrolne

Mieszanina zawiera substancje, dla których ustalone są limity narażenia zawodowego

PEL	oleje mineralne (aerazol): 5 mg/m ³	rozpuszczalnik olej napędowy: 200 mg/m ³
NPK-P	Oleje mineralne (aerazol): 10 mg/m ³	Rozpuszczalnik olejów napędowych: 1000 mg/m ³
Inhalacja:	narażenie ostre: Pracownicy publiczny	DNEL ciągły = 4300 mg/m ³ /15 min (aerazol)
	narażenie długotrwałe: pracownicy	DNEL ciągły = 2600 mg/m ³ /15 min
		DNEL ciągły = 68 mg/m ³ /8 h (aerazol)
		DNEL ciągły = 20 mg/m ³ /24 h (aerazol)
Dermal:	długotrwałe narażenie: pracownicy publiczny	DNEL ciągły = 2,9 mg/kg/8h
		DNEL ciągły = 1,3 mg/kg/24h

8.2 Ograniczanie narażenia

Przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny, zakaz jedzenia, picia, palenia. Po umyciu skóry ciepłą wodą i mydłem należy zastosować zapobiegawczy krem naprawczy.

Ochrona oczu i twarzy: Okulary ochronne lub osłona twarzy.

Ochrona skóry: Stosować rękawice olejoodporne przetestowane zgodnie z normą EN374, najlepiej wykonane z kauczuku nitrilowego lub neoprenowego.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna, jeżeli stężenie par unoszących się w powietrzu nie przekracza wartości granicznych. W przypadku przekroczenia lub powstania aerozolu należy użyć maski ucieczkowej z filtrem A,AX (brązowym) lub innego odpowiedniego typu chroniącego przed gazami organicznymi i parami organicznymi.

Zagrożenia termiczne: Brak.

Ograniczanie narażenia środowiskowego: Należy zapobiegać przedostawaniu się substancji do środowiska za pomocą wszelkich dostępnych środków.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd

...stan bycia: płyn

kolor: Czerwony

Zapach: Nie

Próg zapachu: nie określono

pH: nie ustalono

Punkt płynności: poniżej -30 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie określono.

Temperatura zapłonuOK: Powyżej 100 °C

Szybkość parowania: nie określono.

Łatwopalność (ciała stałe, gazy): ciecz łatwopalna (klasa zagrożenia IV)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

Górna/dolna granica palności lub wybuchowości: w normalnych warunkach nie tworzy par wybuchowych

Ciśnienie pary: < 10 Pa przy 20 °C

Gęstość pary: Ze względu na niską prężność par nie określa się

Gęstość względna: 880 kg/m³ przy 15 °C

Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie określono

Temperatura samozapłonu: Powyżej 280 °C

Temperatura rozkładu: nie określono

Lepkość w 100 °C: 6,8 do 8,5 mm² /s

Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające: nieutleniające

9.2 Pozostałe informacje

Punkt oparzenia: Powyżej 115 °C

Wartość kaloryczna: nie określono

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność : nie jest reaktywny.

10. 2 Stabilność chemiczna : produkt jest stabilny, gdy jest przechowywany zgodnie z zaleceniami.

10. 3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie występują żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać: Obecność źródeł zapłonu, kontakt z otwartym płomieniem.

10.5 Materiały niezgodne : silne środki utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak w normalnych warunkach, możliwe tworzenie się tlenku węgla, tlenków siarki, fosforu podczas spalania przy braku powietrza.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych substancji/mieszaniny

Dla składnika: Destylaty lekkie z hydrokrakingu (ropa naftowa):

Toksyczność ostra: toksyczność doustna (szczur) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD TG 401)

Toksyczność skórna (królik) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD TG 434)

Toksyczność inhalacyjna (szczur) LC₅₀ > 4100 mg/m³ (OECD TG 403)

Toksyczność przewlekła: toksyczność inhalacyjna NOAEC > 1710 mg/m³ (OECD 413)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Wyniki testu OECD TG 404 wykazały działanie drażniące na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Wyniki testu OECD TG 405 nie wykazały działania drażniącego na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe, ale nie oczekuje się takiego działania. W odniesieniu do działania uczulającego na skórę przeprowadzono testy OECD TG 406, które nie wykazały działania uczulającego.

Mutagenność w komórkach rozrodczych:

Toksyczność genetyczna in vitro - mutagenność - bakterie (zmodyfikowany test Ames, zmodyfikowany OECD 471): pozytywny

Toksyczność genetyczna in vitro - cytogeniczność - komórki ssaków: brak danych

Toksyczność genetyczna in vitro - mutagenność - komórki ssaków (OECD 476 i OECD 479): wyniki niejednoznaczne

Toksyczność genetyczna in vivo - cytogeniczność: brak danych

Toksyczność genetyczna in vivo - mutagenność (OECD 475): negatywna

Rakotwórczość: Działanie rakotwórcze wywołane powtarzającym się podrażnieniem skóry można wyeliminować poprzez zminimalizowanie kontaktu ze skórą. Nie można całkowicie wykluczyć mechanizmu genotoksycznego przy wyższych stężeniach węglodorów wielopierścieniowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie przesiewowe szkodliwego działania na rozrodczość/rozwój (OECD 421 i 422): brak danych

Inhalacyjne działanie szkodliwe na rozrodczość NOAEC 1710 mg/m³

Skórne działanie szkodliwe na rozrodczość NOAEL 500 mg/kg

Toksyczność rozwojowa prenatalna (inhalacja): NOAEC 2110 mg/m³

Toksyczność rozwojowa prenatalna (dermalnie): NOAEL 125 mg/kg

Działanie szkodliwe na rozrodczość u jednego pokolenia: brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nie określono.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Podostra toksyczność skórna (28 dni, szczur) (OECD 410) NOAEL 0,5 mg/kg

Toksyczność podprzewlekła inhalacyjna (90 dni, szczur) (OECD 413) NOAEC > 1710 mg/m³

Toksyczność podprzewlekła skórna (90 dni, szczur) NOAEL 30 mg/kg

Zagrożenie inhalacyjne: Może powodować poważne uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

SEKCJA 12: INFORMACJE O ŚRODOWISKU

W oparciu o wartości toksyczności ostrej produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego ze zwrotem H412.

12.1 Toksyczność

Dla składnika: destylaty lekkie z hydrokrakingu (ropa naftowa):

Ostra toksyczność wodna: ryby LL₅₀ (96 h) 21 mg/l

Algi IL₅₀ (72 h) 22 mg/l

Bezkęgowce EL₅₀ (48h) 68 mg/l

Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych: bezkręgowce NOEL (21 dni) 0,21 mg/l, ryby NOEL (14 dni) 0,083 mg/l

Toksyczność dla mikro- i makroorganizmów glebowych: mikroorganizmy LL₅₀ (72 h) 15,41 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: nie przewiduje się - substancja jest nierozpuszczalna w wodzie.

12.3 Potencjał bioakumulacji: nie dotyczy. Na podstawie wartości log P o/w dla podobnych produktów można oczekiwać, że będzie ona bardzo niska.

12.4 Mobilność w glebie: Nie jest to oczekiwane.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

12.6 Inne działania niepożądane: Nie jest to oczekiwane.

SEKCJA 13: INSTRUKCJA MONTAŻU

13. 1 Metody gospodarowania odpadami

Metody unieszkodliwiania substancji: przekazać odpady lub niewykorzystane pozostałości osobie upoważnionej do postępowania z odpadami zgodnie z ustawą nr 185/2001 Sb. o odpadach do odzysku lub unieszkodliwienia (zgodnie z instrukcjami producenta).

Kod odpadu: N 13 02 05, w sorbencie: N 150202

Metody usuwania skażonych opakowań: Prawidłowo opróżnione opakowania oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Opakowanie z resztkami produktu należy usunąć w miejscu wyznaczonym przez gminę lub przekazać osobie uprawnionej do gospodarowania odpadami.

Kod odpadu (opakowania): N 150110

Ustawodawstwo dotyczące odpadów: Ustawa nr 185/2001 Sb. o odpadach, z późniejszymi zmianami, oraz związane z nią dekrety i rozporządzenia wykonawcze.

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nazewnictwo i oznakowanie zgodnie z Europejską Umową Przewozu Towarów Niebezpiecznych RID/ADR.

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR, RID, ADN, IATA-DGR i IMDG.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

- 14.1 Numer UN: nie podlega przepisom ADR
- 14.2 Oficjalna nazwa (UN) dla transportu: nie dotyczy
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy
- 14.4 Grupa opakowaniowa: nie dotyczy

14.5 Bezpieczeństwo dla środowiska :nie dotyczy

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:

Zgodnie z ustawą wodną w obowiązującym brzmieniu, ciecze naftowe są uważane za niebezpieczne, dlatego w przypadku transportu większych ilości, ze względu na wymagania dotyczące ochrony jakości wód powierzchniowych i gruntowych, należy przestrzegać wytycznych ČSN 75 3418.

14.7 Przewóz ładunków masowych zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

Zgodnie z tymi przepisami nie są one przeznaczone do przewozu luzem.

CZĘŚĆ 15: INFORMACJE O PRZEPISACH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska/szczegółne przepisy prawne odnoszące się do substancji lub mieszaniny

- ✓ Ustawa o ochronie powietrza, z późniejszymi zmianami, wraz z odpowiednimi rozporządzeniami i zarządzeniami.

Produkt nie jest lotną substancją organiczną (VOC) w rozumieniu Ustawy o ochronie powietrza z późniejszymi zmianami i związanego z nią rozporządzenia Ministerstwa Środowiska.

- ✓ ČSN 65 0201 Ciecze łatwopalne - obszary produkcji, magazynowania i przeładunku

Zgodnie z normą ČSN 65 0201 produkt jest zaklasyfikowany do IV klasy palności.

- ✓ EN 33 0371 Elektryczny sprzęt niezagrażony wybuchem - Mieszanki wybuchowe - Klasyfikacja i metody badań

Zgodnie z normą ČSN 33 0771 produkt jest zaklasyfikowany do klasy temperaturowej T3.

- ✓ Rozporządzenie rządu nr 361/2007 Dz.U., określające warunki ochrony zdrowia w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami
- ✓ ČSN 75 3415 Ochrona wody przed substancjami ropopochodnymi. Instalacje do przeładunku i magazynowania substancji ropopochodnych
- ✓ ČSN 75 3418 Ochrona wód powierzchniowych i gruntowych przed zanieczyszczeniem podczas transportu drogowego olejów i substancji ropopochodnych
- ✓ Ustawa nr 350/2011 Coll., o substancjach chemicznych i mieszaninach chemicznych oraz o zmianie niektórych ustaw
- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (REACH)
- ✓ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 830/2015 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- ✓ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla składników: Destylaty lekkie z hydrokrakingu (ropa naftowa).

SEKCJA 16: INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Wykaz standardowych zwrotów dotyczących bezpieczeństwa stosowanych w karcie charakterystyki

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może spowodować zgon.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H332 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz instrukcji bezpieczeństwa zastosowanych w karcie charakterystyki

P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

P202 Nie należy używać urządzenia przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich instrukcji bezpieczeństwa.

P273 Zapobiegać uwolnieniu do środowiska.

P280 Nosić odzież ochronną.

P302+P352W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P362Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

P405 Magazyn zablokowany.

P501 Zawartość i opakowanie usuwać zgodnie z ustawą o odpadach.

Dodatkowe informacje na etykiecie

Nie są.

Inne informacje istotne dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi

Wyrób nie może być - bez wyraźnej zgody producenta/importera - używany do celów innych niż wymienione w punktach 1 i 7.

Legenda do skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

CAS Serwis abstraktów chemicznych

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

DNEL Pochodny poziom, przy którym nie występują skutki uboczne

EC₅₀ Stężenie substancji, przy którym dotkniętych jest 50 % populacji

EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych Przeznaczonych do Obrotu

EMS Plan awaryjny

ES Numer WE to numeryczny identyfikator substancji, które nie znajdują się na liście WE.

IATA Stowarzyszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk)

IC₅₀ Stężenie powodujące 50% blokadę

ICAOM Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

IMDG Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

ISOMM Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

LC₅₀ Stężenie śmiertelne substancji, przy którym można się spodziewać śmierci 50% populacji

LD₅₀ Dawka śmiertelna substancji, po której można się spodziewać, że spowoduje śmierć 50% populacji.

LOAEC Najniższe stężenie z obserwowanym szkodliwym skutkiem

LOAELL Najniższa dawka przy obserwowanym działaniu niepożądanym

Log K_{ow} Współczynnik podziału oktanol-woda

MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)

NOAEC Koncentracja, przy której nie obserwuje się szkodliwego działania

Wartość NOAEL Dose bez zaobserwowanych działań niepożądanych

NOECK Koncentracja bez obserwowanych skutków

Wartość NOEL Dose bez obserwowanego efektu

NPK Maksymalne dopuszczalne stężenie

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic

PEL Poziom dopuszczalnego narażenia

PNEC Oszacunkowe stężenie, przy którym nie występują skutki uboczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

REACHRegistration , Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006)

Umowa RIDA dotycząca przewozu kolejną towarów niebezpiecznych

UNCZterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji lub wyrobu zaczerpnięty z przepisów modelowych ONZ

UVCBSubstancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

VOCsLotne związki organiczne

vPvBWysoko trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Acute Tox. Toksyczność ostra (inhalacja)

Aquatic ChronicZagrożenie dla środowiska wodnego

Asp. Tox. Zagrożenie inhalacyjne

Carc. Rakotwórcze

Działanie drażniące na skórę. Podrażnienie skóry

STOT RETOKSYCZNOŚĆ na określone narządy docelowe - narażenie powtarzane

Instrukcje dotyczące szkolenia

Przed rozpoczęciem pracy z produktem użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zasadami bezpieczeństwa dotyczącymi obchodzenia się z produktem. Wymagane jest odpowiednie szkolenie w miejscu pracy.

Informacje o zmianach

- ✓ Nowy produkt.
- ✓ Wersja 1.1 zastępuje BL z 31.10.2016 r., ze zmianami w artykułach 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 12.5, 14, 15.1, 16.

Oświadczenie: Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 REACH. Zawiera on informacje niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Informacje te nie zastępują specyfikacji jakościowej i nie mogą być traktowane jako gwarancja przydatności i możliwości zastosowania tego produktu w konkretnym przypadku. Podane dane odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczenia oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami. Odpowiedzialność za zapewnienie zgodności z obowiązującymi w danym regionie przepisami spoczywa na Kliencie.

Zastosowanie w smarach - do użytku profesjonalnego

Scenariusz ekspozycji dla folderu: Destylaty lekkie z hydrokrakingu (ropa naftowa)

Sekcja 1 Nazwa	
Smary - do zastosowań profesjonalnych: niski poziom uwalniania do środowiska	
Deskryptor aplikacji	
Dziedzina(-y) zastosowania	22
Kategorie procesów	1, 2, 3, 4, 8a,8b, 9, 13, 17, 20.
Kategoria uwalniania do środowiska	9a, 9b
Powiązane procesy, zadania, działania	
Obejmuje stosowanie gotowych środków smarnych w systemach zamkniętych i otwartych, w tym przenoszenie materiałów, obsługę silników i podobnych produktów, naprawę złomu, konserwację sprzętu i usuwanie zużytego oleju.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

Metoda oceny	
Patrz część 3.	
Sekcja 2 Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Ograniczanie narażenia pracowników	
Cechy produktu	
Fizyczna forma produktu	Kapalina
Ciśnienie pary (kPa)	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa w normalnej temperaturze i ciśnieniu.
Stężenie substancji w produkcie	Dotyczy procentowej zawartości substancji w produkcie do 100% (o ile nie określono inaczej)
Częstotliwość i czas trwania użytkowania/narażenia	Dotyczy ekspozycji dziennych do 8 godzin (o ile nie podano inaczej)
Inne warunki eksploatacyjne wpływające na narażenie	Zakłada się stosowanie w temperaturze nieprzekraczającej 20 °C powyżej temperatury otoczenia, chyba że określono inaczej. Zakłada się, że wdrożony jest dobry podstawowy standard higieny pracy.
Scenariusze Wkładu	
Szczególne środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne	
Środki ogólne mające zastosowanie do wszystkich działań	Należy kontrolować wszelkie potencjalne narażenie za pomocą takich środków, jak oddzielne systemy, odpowiednio zaprojektowane i konserwowane wyposażenie techniczne oraz dobrej jakości wentylacja ogólna. Przed otwarciem pojemnika należy opróżnić układy i przewody transportowe. W miarę możliwości należy opróżnić i przepłukać sprzęt przed konserwacją. Tam, gdzie istnieje możliwość narażenia: Zapewnić, aby odpowiedni personel został poinformowany o możliwości narażenia i zapoznany z podstawowymi czynnościami w celu zminimalizowania narażenia; zapewnić dostępność odpowiedniego wyposażenia ochrony osobistej; usunąć rozlaną substancję i zutylizować jako odpad zgodnie z wymogami prawnymi; monitorować skuteczność środków kontroli; w razie potrzeby prowadzić okresowe badania lekarskie; określić i wdrożyć działania naprawcze.
Ogólne środki ostrożności (substancje drażniące skórę)	Unikać bezpośredniego kontaktu skóry z tym produktem. Określić potencjalne miejsca pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (przetestowane zgodnie z normą EN374), jeżeli prawdopodobny jest kontakt rąk z substancją. Zanieczyszczenie/rozsypaną substancję usunąć natychmiast po wystąpieniu. Natychmiast zmyć skażoną skórę. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników w celu zapobiegania/ minimalizowania narażenia oraz informowania ich o możliwym narażeniu skóry. Dodatkowe środki ochrony skóry, takie jak nieprzepuszczalna odzież i osłony ochronne, mogą być wymagane, gdy wysokie poziomy rozpylenia mogą powodować znaczne uwalnianie aerozolu, np.
Narażenia ogólne (systemy zamknięte)	Postępować z substancją w układzie zamkniętym.
Obsługa urządzeń zawierających oleje silnikowe i podobne substancje	Nie ma innych środków specjalnych.
Ekspozycje ogólne (systemy otwarte)	Należy zapewnić dobrej jakości kontrolowaną wentylację (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374.
Ruchy masowe	Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Unikać wykonywania czynności powodujących narażenie przez ponad 4 godziny.
Przygotowanie urządzeń do napełniania z beczek lub pojemników; specjalistyczny sprzęt techniczny	Użyj pomp rotacyjnych lub ostrożnie wylej substancję z pojemnika transportowego. Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374.
Przygotowanie urządzeń do napełniania z bębnow lub pojemników; wyposażenie	Należy używać rękawic odpornych na działanie substancji chemicznych (przetestowanych zgodnie z normą EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem personelu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

techniczne niezastrzeżone	
Eksploatacja i smarowanie wysokoenergetycznych urządzeń otwartych Środowisko wewnętrzne	Zminimalizować narażenie poprzez częściowe zamknięcie operacji lub sprzętu i zapewnienie wentylacji wyciągowej przy otworach. Należy zapewnić dobrej jakości wentylację ogólną (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).
Eksploatacja i smarowanie wysokoenergetycznych urządzeń otwartych Środowisko zewnętrzne	Należy dopilnować, aby praca odbywała się na zewnątrz. Unikać wykonywania czynności powodujących narażenie przez ponad 4 godziny. Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25%. Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Zapewnić przeszkolenie operatorów w celu zminimalizowania narażenia.
Konserwacja (głównych części sprzętu roboczego) i regulacja maszyn	Należy dopilnować, aby przenoszenie materiału odbywało się pod zamknięciem lub z wykorzystaniem wentylacji wyciągowej. Zapewnić wentylację wyciągową w punktach emisji, w których prawdopodobny jest kontakt z ciepłym (> 50 °C) smarem. Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374.
Konserwacja małych części	Przed otwarciem lub serwisowaniem urządzenia należy spuścić z niego wodę lub usunąć z niego substancję. Należy zapewnić dobrej jakości wentylację ogólną (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Należy używać rękawic odpornych na działanie substancji chemicznych (przetestowanych zgodnie z normą EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem personelu.
Usługa smarowania silnika	Należy używać rękawic odpornych na działanie substancji chemicznych (przetestowanych zgodnie z normą EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem personelu.
Nakładanie ręczne za pomocą wałka lub pędzla	Należy używać rękawic odpornych na chemikalia (przetestowanych zgodnie z normą EN374) w połączeniu z odpowiednim przeszkoleniem w zakresie wykonywanych czynności.
Natryskiwanie z miejscową wentylacją wyciągową	Zminimalizować narażenie, zamykając miejsce pracy lub sprzęt i zapewniając wentylację wyciągową przy otworach. Należy zapewnić dobrej jakości wentylację ogólną (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Należy używać rękawic odpornych na działanie substancji chemicznych (przetestowanych zgodnie z normą EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem personelu. Należy zapewnić przeszkolenie operatorów w celu zminimalizowania narażenia.
Rozpryskiwanie bez miejscowej wentylacji wyciągowej	Nosić maskę oddechową spełniającą wymagania normy EN140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Stosować rękawice odporne na działanie chemikaliów (przetestowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu z intensywnymi kontrolami nadzorczymi. Ograniczenie zawartości substancji w produkcie do 25%. Unikać wykonywania czynności powodujących narażenie przez ponad 4 godziny.
Obróbka produktów przez zanurzanie i polewanie	Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374.
Przechowywanie	Substancję należy przechowywać w systemie zamkniętym.
Sekcja 2.2 Ograniczanie narażenia środowiskowego	
Cechy produktu	
Substancją tą jest kompleks UVCB. Głównie hydrofobowe.	
Wykorzystana kwota	
Udział tonażu UE wykorzystywanego na tym obszarze	0.1
Tonaż wykorzystany w regionie (tony/rok)	3.2e3
Odsetek tonażu regionalnego wykorzystywanego lokalnie	0.0005
Roczny lokalny tonaż (tony/rok)	1.6
Maksymalny dzienny tonaż lokalny (kg/dzień)	4.4
Częstotliwość i czas trwania użytkowania	
Zwolnienie ciągłe.	
Liczba dni emisji (dni/rok)	365
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	
Współczynnik rozcieńczenia przez lokalne wody słodkie	10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: **HECHT 2T**

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

Współczynnik rozcieńczenia lokalną wodą morską	100
Inne warunki eksploatacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Proporcja uwolnienia do powietrza z procesu (uwolnienie początkowe przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.01
Proporcja uwolnienia do ścieków technologicznych (uwolnienie początkowe przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.01
Proporcja uwolnienia do gleby w wyniku procesu (początkowe uwolnienie przed zastosowaniem środków zarządzania ryzykiem)	0.01
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródło) zapobiegające uwolnieniu	
Powszechne praktyki różnią się w zależności od lokalizacji, ponieważ o stosowanych procedurach decydują wydania procesów konserwatywnych.	
Techniczne warunki lokalne i środki mające na celu zmniejszenie i ograniczenie zrzutów, emisji do powietrza i uwolnień do gleby	
Zapobiegać zrzutowi nierozcieńczonej substancji do ścieków lub odzyskiwać ją z lokalnych ścieków. Nie jest wymagane oczyszczanie ścieków.	
Dostosowanie emisji do powietrza w celu osiągnięcia normalnej wydajności usuwania zanieczyszczeń (%)	Niedostępne
Dostosować ścieki lokalne (przed ujęciem wody zrzutowej), aby uzyskać pożądaną skuteczność usuwania (%)	0
W przypadku odprowadzania do przydomowej oczyszczalni ścieków należy zapewnić wymaganą lokalną skuteczność usuwania zanieczyszczeń (%)	0
Środki organizacyjne mające na celu zapobieganie/ograniczenie lokalnego uwalniania	
Nie należy stosować osadów przemysłowych na glebach uprawnych. Osady należy spalać, wychwytywać lub poddawać regeneracji.	
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	
Szacowane usunięcie substancji ze ścieków w wyniku oczyszczania ścieków bytowych (%)	94.1
Całkowita skuteczność usuwania zanieczyszczeń ze ścieków po zastosowaniu lokalnych i zdalnych środków zarządzania ryzykiem (przydomowa oczyszczalnia ścieków) (%)	94.1
Maksymalny dopuszczalny tonaż lokalny (M_{Safe}) w oparciu o uwolnienie wynikające z całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/dzień)	6.8e1
Szacowany przepływ przez przydomową oczyszczalnię ścieków (m^3 /dobę)	2000
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem ścieków w celu ich usunięcia	
Zewnętrzne oczyszczanie ścieków i usuwanie odpadów musi być zgodne z odpowiednimi wytycznymi.	
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów	
Zewnętrzny odzysk i recykling odpadów musi być zgodny z odpowiednimi wytycznymi.	
Sekcja 3 Oszacowanie narażenia	
3.1. Zdrowie	
Do oszacowania narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA, chyba że podano inaczej.	
3.2. Środowisko	
Do obliczenia narażenia środowiskowego zastosowano metodę bloków węglowodorowych z modelem Petrorisk.	
Sekcja 4 Wytyczne dotyczące sprawdzania zgodności ze scenariuszem narażenia	
4.1. Zdrowie	
Nie oczekuje się, że przewidywane narażenia przekroczą DN(M)EL, jeżeli wdrożone zostaną środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne opisane w sekcji 2. Jeżeli środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne zostały zmodyfikowane, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. Dostępne dane dotyczące ryzyka nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla substancji drażniących skórę. Dostępne dane dotyczące ryzyka nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
4.2. Środowisko	
Dyrektywa opiera się na przewidywanych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania do wszystkich miejsc; dlatego też może być konieczne stopniowanie w celu określenia odpowiednich środków zarządzania ryzykiem dla danego miejsca. Wymaganą skuteczność usuwania zanieczyszczeń z powietrza można osiągnąć, stosując technologie lokalne i zdalne, osobno lub w połączeniu. Wymaganą skuteczność	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015

Nazwa produktu: HECHT 2T

Data wydania: 21. 03. 2022 (Wersja 1.1)

Data zmiany: 21.3.20221

usuwania zanieczyszczeń z powietrza można osiągnąć za pomocą lokalnych technologii, pojedynczych lub łączonych. Dalsze szczegółowe informacje dotyczące technologii klasyfikacji i kontroli znajdują się w arkuszu danych podstawowych SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).