

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 1 z 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Art.-No.

527 0615, 527 0623

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

Rozwiązanie ogrzewania

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: REMA TIP TOP AG

Ulica: Gruber Strasse 65

Miejscowość: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Wydział Odpowiedzialny: Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numer telefonu

MIĘDZYNARODOWY: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

alarmowego:

Emergency-Telephone-Number: 112

ODDZIAŁ TOKSYKOLOGII Z REGIONALNYM OŚRODKIEM OSTRYCH

ZATRUĆ; TEL. (+4832) 266 11 42 lub (+4832) 266 08 85 do 89

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Repr. 1B; H360D

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Ropa naftowa

Fenol, 4 - (1,1-dimetyloetylo) -, polimer z etylenem

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 2 z 13

P260	ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P262	Nie wdychać par cieczy.
P280	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P303+P361+P353	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+P340	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P312	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P301+P310	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P273	NIE wywoływać wymiotów.
	Unikać uwolnienia do środowiska.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH208	Zawiera Disulfid di(benzotiazol-2-ilowy), N-1,3-dimetylobutylo- N-fenilo-p-fenylendiamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), produkt ten nie zawiera substancji PBT / vPvB. Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkankę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Preparat w destylacie ropy naftowej Al.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 3 z 13

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
64742-49-0	Ropa naftowa [Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 3% n-heksan]			< 65 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Ropa naftowa [Węglowodory, C6, izo-alkany, < 3% n-heksan]			< 25 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1314-13-2	Tlenek cynkowy			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
28514-92-3	Fenol, 4 - (1,1-dimetyloetylo) -, polimer z etynem			< 1 %
	Repr. 1B; H360D			
120-78-5	Disulfid di(benzotiazol-2-ilowy)			< 1 %
	204-424-9	613-135-00-0	01-2119489366-24	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410 EUH031			
102-06-7	N,N-difenyloguanidyna			< 1 %
	203-002-1	612-149-00-4	01-2119519144-47	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H361f H302 H315 H319 H335 H411			
793-24-8	N-1,3-dimetylobutylo- N-fenylo-p-fenylenodiamina			< 0,25 %
	212-344-0		01-2119485839-15	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H302 H317 H400 H410			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
1314-13-2	215-222-5	Tlenek cynkowy	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
120-78-5	204-424-9	Disulfid di(benzotiazol-2-ilowy)	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
102-06-7	203-002-1	N,N-difenyloguanidyna	< 1 %
		doustny: ATE = 500 mg/kg	
793-24-8	212-344-0	N-1,3-dimetylobutylo- N-fenylo-p-fenylenodiamina	< 0,25 %
		skórny: LD50 = > 7940 mg/kg; doustny: LD50 = 893 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Informacja uzupełniająca

Składnik produktu "Naphta (ropa naftowa)" nie jest sklasyfikowany jako "rakovotwórczy" i "mutageny dla komórek rozrodczych", ponieważ zawiera benzen (EINECS-Nr. 200-753-7) w stężeniach mniejszych niż 0,1 % wagowych, a tym samym spełnia wymagania rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP), uwaga P, załącznik VI.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 4 z 13

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Zabrudzone, przesiąknięte produktem ubranie należy natychmiast zdjąć.
Jeśli dolegliwości utrzymują się zasięgnąć porady lekarskiej.
Osoby poszkodowane wynieść z obszaru zagrożenia i położyć w bezpiecznym miejscu.

W przypadku wdychania

Jeśli na skutek nieszczęśliwego wypadku osoba poszkodowana wdychała opary, należy przenieść taką osobę na świeże powietrze.
Natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć dużą ilością wody z mydłem.
Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje należy zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku kontaktu z oczami

Oczy należy natychmiast płukać dużą ilością wody przez minimum 15 minut, również pod powiekami.
Natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.
Przepłukać usta i popić dużą ilością wody.
Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnie.
Natychmiast wezwać lekarza.
Decyzję o wywołaniu wymiotów powinien podjąć lekarz.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może wywoływać uczucie senności lub odurzenia.
Działa drażniąco na skórę.
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Uwaga, niebezpieczeństwo aspiracji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO₂), stałe środki gaśnicze, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać:
tlenek węgla, dwutlenek węgla i gazy nitrozowe (NO_x)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.
Stosować odzież ochronną.

Informacja uzupełniająca

Zagrożone zbiorniki należy chłodzić zraszając wodą.
Mieszanina oparów z powietrzem stwarza niebezpieczeństwo wybuchu, również w pustych nieoczyszczonych zbiornikach.
Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy ziemi.
Pozostałości pożarowe i skażona woda gaśnicza muszą zostać usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 5 z 13

urzędowymi.

SEKcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

- Używać tylko urządzeń zabezpieczonych przed wybuchem.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Trzymać z daleka od źródeł zapłonu.
- Osoby nieupoważnione trzymać z dala od produktu.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Nie wdychać oparów.
- Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Dla osób udzielających pomocy

- W przypadku powstawania oparów należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.
- Stosować osobistą odzież ochronną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.
- Nie dopuścić do przedostania się do podłoża / gruntu.

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

W celu hermetyzacji

- Zapobiec powierzchniowemu rozprzestrzenianiu się (np. przez zastosowanie bariery lub zapory olejowej).

Do czyszczenia

- Rozlany produkt należy zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. piasek, żel krzemionkowy, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące).
- Rozsypany / rozlany produkt związany materiałem wiążącym, zebrać łopatą do odpowiednich, oznakowanych pojemników na odpady i przekazać jako odpad do usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Przestrzegać przepisów ochrony osobistej (patrz: sekcja 7 i 8).
- Informacje odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

SEKcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

- Pojemnik należy przechowywać szczelnie zamknięty.
- Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy ziemi.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

- Produkt przechowywać z daleka od źródeł ciepła i zapłonu.
- Nie palić.
- Dokonać zabiegów przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.
- Używać tylko urządzenia zabezpieczone przed wybuchem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

- Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Przestrzegać zasad postępowania przeciwybuchowego.

Wskazówki do składowania kolektywnego

- Produkt niezgodny ze środkami / substancjami utleniającymi.

Inne informacje o warunkach przechowywania

- Przechowywać z daleka od produktów spożywczych, napojów i paszy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 6 z 13

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rozwiązanie ogrzewania

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
1333-86-4	Sadza techniczna - frakcja wdychalna	4	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)
1314-13-2	Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna	5 10		NDS (8 h) NDSCh (15 min)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać zasad postępowania przeciwwybuchowego.
Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Myć ręce przed przerwami w pracy oraz natychmiast po użyciu produktu.
Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić.
Następnie natrzeć kremem do pielęgnacji skóry.
Usunąć zabrudzone ubranie i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu lub twarzy

Szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne do chemikali z nitylu, grubość co najmniej 0,4 mm, okres przenikania (czas noszenia) ok. 480 minut, np. rękawice ochronne <Camatril Velours 730> firmy www.kcl.de.
Zalecenie niniejsze opiera się wyłącznie na wynikach testów tolerancji chemicznej i teście zgodnym z normą EN 374 w warunkach laboratoryjnych.
W zależności od zastosowania rękawic ochronnych mogą wystąpić różne, dodatkowe wymagania co do wytrzymałości rękawic. Dlatego należy uwzględnić dodatkowe zalecenia producenta rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Fartuch odporny na działanie rozpuszczalników (EN 467).

Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji założyć maskę oddechową (typ filtra gazowego A) (EN 14387).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: płynny
Kolor: czarny
Zapach: węglowodorami

Metoda testu

pH: Brak danych.

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 60 - 100 °C

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 7 z 13

Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	- 18 °C
Kontynuowana palność:	Samotrzymywalne spalanie

Palność materiałów

stały/ciekły: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego, jednak możliwe jest powstawanie niebezpiecznych wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

Granice wybuchowości - dolna:	~ 1,0 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	~ 7,3 obj. %
Temperatura samozapłonu:	> 250 °C

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy
gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: Brak danych.

Właściwości utleniające

Produkt nie utlenia się.

Prężność par:
(przy 20 °C) ~ 170 hPa

Gęstość: 0,7497 g/cm³

Gęstość usypowa: nie dotyczy

Rozpuszczalność w wodzie:
(przy 20 °C) Niemieszalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Brak danych.

Współczynnik podziału
n-oktanol/woda: Brak danych.

Lepkość dynamiczna: ~ 1000 mPa·s

Lepkość kinematyczna:
(przy 40 °C) > 20,5 mm²/s

Czas wypływu: > 30 s 3 mm DIN/ISO 2431

Względna gęstość pary: Brak danych.

Szybkość odparowywania względna: Brak danych.

Badanie na oddzielenie
rozpuszczalnika: 0 %

Zawartość rozpuszczalnika: < 85 %

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie ulega rozkładowi przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 8 z 13

Reakcje z utleniaczami (pierwiastkami lub związkami chemicznymi o charakterze utleniającym).

10.4. Warunki, których należy unikać

W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać.
Nagrzanie może spowodować wydzielenie łatwo zapalnych oparów.
Silnie nagrzane mieszaniny oparów z powietrzem mogą być wybuchowe.

10.5. Materiały niezgodne

substancje utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.
Podczas pożaru mogą powstawać:
Tlenek węgla, dwutlenek węgla i gazy nitrozowe (NO_x).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Brak danych toksykologicznych.
Ropa naftowa
LD50 (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg
LD50 (skóra, królik): > 2000 mg/kg
CL50/wziewna: > 20 mg/l/4h

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;
ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

Zawiera Disulfid di(benzotiazol-2-ilowy), N-1,3-dimetylobutylo- N-fenyl-p-fenylendiamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. (Fenol, 4 - (1,1-dimetyloetylo) -, polimer z etylenem)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Ropa naftowa [Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 3% n-heksan]; Ropa naftowa [Węglowodory, C6, izo-alkany, < 3% n-heksan])

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacja uzupełniająca do badań

Klasyfikacja i oznakowanie zostały przeprowadzone metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr. 1272/2008.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Kontakt z oczami może wywołać podrażnienia.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 9 z 13

Wdychanie oparów w wysokich stężeniach może powodować objawy takie jak: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt może doprowadzić do podrażnienia oczu i błon śluzowych.

Powtórny lub nieprzerwany kontakt może spowodować podrażnienia skóry i dermatitis ze względu na odtłuszczające właściwości produktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych ekologicznych.

Ropa naftowa

LC50/ryby: 1 - 10 mg/l

EC50/Daphnia: 1 - 10 mg/l

EC50/algii: 10 - 100 mg/l

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ropa naftowa

Łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ropa naftowa

Oczekiwana jest zdolność do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt stanowi poważne zagrożenie dla wód (na podstawie klasyfikacji Republiki Federalnej Niemiec: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

Informacja uzupełniająca

Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Zagospodarowanie odpadów (recykling) ma pierwszeństwo przed usunięciem odpadu.

Produkt może zostać spalony przy uwzględnieniu przepisów lokalnych dotyczących spalania odpadów.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliwi (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Puste opakowania należy oddać do miejscowego zakładu ponownego użytkowania, odzysku lub usuwania odpadów.

Opakowania pozostałe po zużytej produkcji należy całkowicie opróżnić, mogą one zostać ponownie użyte po odpowiednim oczyszczeniu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 10 z 13

Opakowania nie nadające się do oczyszczenia podlegają usunięciu w taki sam sposób jak materiał.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1133**14.2. Prawidłowa nazwa** KLEJE**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1
Ilość ograniczona (LQ): 5 L / 30 kg
Udostępniona ilość: E2
Kategorie transportu: 2
Numer zagrożenia: 33
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1133**14.2. Prawidłowa nazwa** Kleje**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1
Ilość ograniczona (LQ): 5 L / 30 kg
Udostępniona ilość: E2

Transport morski (IMDG)**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1133**14.2. Prawidłowa nazwa** ADHESIVES (Naphtha (petroleum))**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



Marine pollutant: Yes
Ilość ograniczona (LQ): 5 L / 30 kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 11 z 13

Udostępniona ilość: E2
EmS: F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ADHESIVES
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: II
Etykiety: 3



Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L
Passenger LQ: Y341
Udostępniona ilość: E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak


14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy zachować przyjęte środki ostrożności.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Transport odbywa się wyłącznie w atestowanych i odpowiednich do tego celu opakowaniach.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków < 85 %

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE P5c CIECZE ŁATWOPALNE

(SEVESO III):

Informacje dodatkowe: E2

Przepisy narodowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 12 z 13

Ograniczenie stosowania:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EEG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w wieku płodnym.
Klasa zagrożenia wód (D):	2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Przestrzegać rozporządzenia w zakresie stosowania chemikaliów.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (Dz. U. UE.L. 2006.396.1) wraz z późniejszymi zmianami w tym wprowadzona Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (Dz. U. UE.L. 2015.132.8).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz. U. UE.L. 2008.353.1).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817);

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,4.

Skróty i akronimy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Aktualizacja: 25.10.2023

Numer materiału: 00156-0415

Strona 13 z 13

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Na bazie danych testowych
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Repr. 1B; H360D	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa 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.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
EUH208	Zawiera Disulfid di(benzotiazol-2-ilowy), N-1,3-dimetylobutylo- N-fenilo-p-fenylendiamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Informacja uzupełniająca

Informacje zawarte w sekcjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania odnośnie zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiednich kartach informacyjnych produktu. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie przedstawiają gwarancji właściwości opisanego produktu / opisanych produktów w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych.
n.a. - nie dotyczy, n.b. - nieokreślony

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)