



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P102	Chronić przed dziećmi.
Zapobieganie:	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P261	Unikać wdychania mgły lub par.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

P370 + P378

Usuwanie:
P501są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ lub lekarzem.W przypadku pożaru: Użyć rozproszony
strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche
proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.Zawartość/ pojemnik usuwać do
autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- ester butylowy kwasu octowego
- butan-1-ol
- limonen
- aldehyd mrówkowy

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznannej toksyczności ostrej: 20,2 %
 Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska
 wodnego: 20,20 %

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Typ związku : Surowce do farb
Rozpuszczalnik

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (1272/2008/WE)	Stężenie [%]
	Nr WE			
	Numer rejestracji			
ester butylowy kwasu octowego	123-86-4	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 35
	01- 2119485493-29			
butan-1-ol	71-36-3	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302	>= 7 - < 10



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

	01- 2119484630-38	Xi; R37/38-R41 Xn; R22	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	
1-etoksy-2-propanol	1569-02-4	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 7 - < 10
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego	112-07-2	Xn; R20/21	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 5 - < 7
Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem	64742-48-9	R10 Xn; R65 R66	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 7
limonen	138-86-3	N; R50-R53 R10 R43 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 5
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5
Ksylen	1330-20-7 01- 2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 3 - < 5
butyl glycollate	7397-62-8 01- 2119514685-36	Xi; R41 Repr.Cat.3; R63	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	>= 2 - < 3
Nafta (ropa naftowa)	64742-82-1	R10 N; R51/53 Xn; R48/20-R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2 - < 2,5
butanon	78-93-3	F; R11 R66	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1,5 - < 2



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

		R67 Xi; R36	STOT SE 3; H336	
2-metylopropan-1-ol	78-83-1	R10 Xi; R37/38-R41	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 1,5 - < 2
	01- 2119484609-23	R67		
mieszanina soli tert-alkilo(C12-14)amoniowych: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)}-chromianu(1-), bis{1-[(2-hydroksy-4-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)}-chromianu(1-), bis[1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)-2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-), ({1-[(2-hydroksy-3-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)}-1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-))}chromianu(1-), [1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)-2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]chromianu(1-), {1-[4(lub 5)-nitro-2-oksydofenyloazo]-2-naftolano}[1-(3-nitro-2-oksydo-5-pentylofenyloazo)-2-naftolano]chromianu(1-)	117527-94-3	N; R51-R53	Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 0,5
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	N; R51-R53 R10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	>= 0,1 - < 0,2



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

		Xi; R36/37/38 Xn; R20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	
aldehyd mrówkowy	50-00-0	Carc.Cat.2; R45 T; R23/24/25 C; R34 R43 Mut.Cat.3; R68	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	$\geq 0,1 - < 0,2$
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :				
(2-metoksymetyletoksy) propanol	34590-94-8			$\geq 2 - < 3$

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykiety). W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój.
- W przypadku wdychania : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
- W przypadku połknięcia : Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykiety.



SEAT

Audi

Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Ogień wytwarza gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (zobacz dział 10).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Użyć środków ochrony osobistej.

Dalsze informacje : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Zapewnić wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinien dostać się do środowiska.



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

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

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

patrz rozdział: 7, 8, 11, 12 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Klasa wybuchowości pyłu : Nie dotyczy

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać z utleniaczami. Nie przechowywać z kwasami i zasadami.

Niemiecka klasa przechowywania : 3, Łatwopalne ciecze

Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D	Numer materiału:	Nr substancji: 888100007436
Wersja: 3 0	Aktualizacja: 28.04.2015	Wydrukowano dnia: 09.05.2015
		PL / PL

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa	Aktualizacja
ester butylowy kwasu octowego	123-86-4	NDS: 200 mg/m ³ , NDSch: 950 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23
butan-1-ol	71-36-3	NDS: 50 mg/m ³ , NDSch: 150 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego	112-07-2	NDS: 100 mg/m ³ , NDSch: 300 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23
Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem	64742-48-9	NDS: 300 mg/m ³ , NDSch: 900 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23
Ksylen	1330-20-7			
Nafta (ropa naftowa)	64742-82-1	NDS: 300 mg/m ³ , NDSch: 900 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23
(2-metoksymetyletoksy) propanol	34590-94-8	NDS: 240 mg/m ³ , NDSch: 480 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23
butanon	78-93-3	NDS: 450 mg/m ³ , NDSch: 900 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23
2-metylopropan-1-ol	78-83-1	NDS: 100 mg/m ³ , NDSch: 200 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	NDS: 100 mg/m ³ , NDSch: 170 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa	Aktualizacja
aldehyd mrówkowy	50-00-0	NDS: 0,5 mg/m ³ , NDSch: 1 mg/m ³ ,	PL NDS	2014-06-23
Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa	Aktualizacja
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego	112-07-2	TWA: 133 mg/m ³ , 20 CzM skóra, STEL: 333 mg/m ³ , 50 CzM skóra,	2000/39/EC	2009-12-19
Ksilen	1330-20-7	TWA: 221 mg/m ³ , 50 CzM skóra, STEL: 442 mg/m ³ , 100 CzM skóra,	2000/39/EC	2009-12-19
(2-metoksymetyletoksy) propanol	34590-94-8	TWA: 308 mg/m ³ , 50 CzM skóra,	2000/39/EC	2009-12-19
butanon	78-93-3	TWA: 600 mg/m ³ , 200 CzM STEL: 900 mg/m ³ , 300 CzM	2000/39/EC	2009-12-19
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	TWA: 100 mg/m ³ , 20 CzM	2000/39/EC	2009-12-19

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia: patrz rozdział 16

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitrylowy

Materiał : kauczuk butylowy



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia.

Ochrona oczu : Szczelne gogle

Ochrona skóry i ciała : Lekkie ubranie ochronne

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Ogólne zasady higieny przemysłowej. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne : Nie powinien dostać się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz
Barwa : Brak dostępnych danych
Zapach : charakterystyczny
Próg zapachu : Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu : 25,0 °C

Temperatura samozapłonu : 240 °C

Rozkład termiczny : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

Dolna granica wybuchowości : 1,2 43

Górna granica wybuchowości : 7,5 43

Właściwości wybuchowe : Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

Palność : Brak dostępnych danych
 Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych
 Temperatura samozapłonu : nie jest samozapalny
 Liczba palenia : Brak dostępnych danych
 Masa cząsteczkowa : Brak dostępnych danych
 pH : Brak dostępnych danych
 Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych
 Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : 116 °C
 Prężność par : 10,7 hPa w 20 °C

Gęstość : Brak dostępnych danych
 Gęstość nasykowa : Brak dostępnych danych
 Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych
 Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych
 Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych
 Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych
 Czas wypływu : Brak dostępnych danych
 Wrażliwość na wstrząsy : Brak dostępnych danych
 Względna gęstość oparów : Brak dostępnych danych
 Napięcia powierzchniowego : Brak dostępnych danych
 Szybkość parowania : Brak dostępnych danych
 Minimalna energia zapłonu : Brak dostępnych danych
 Liczba kwasowa : Brak dostępnych danych
 Współczynnik refrakcji : Brak dostępnych danych
 Mieszalność z wodą : Brak dostępnych danych
 Badanie rozdziału rozpuszczalników : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Nieznane.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nie przechowywać z utleniaczami., Nie przechowywać z kwasami i zasadami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), gęsty czarny dym., Formaldehyd

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra : > 2.000 19
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra : > 2.000 19
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania):

Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

ester butylowy kwasu octowego : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

butan-1-ol : Gatunek: Królik
Działa drażniąco na skórę.



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego	: Gatunek: Królik Brak podrażnienia skóry
Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
limonen	: drażniący
3-butoksypropan-2-ol	: Gatunek: Królik Podrażnienie skóry Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Ksylen	: Gatunek: Królik drażniący
butyl glycollate	: Gatunek: Królik Brak podrażnienia skóry
Nafta (ropa naftowa)	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
butanon	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
2-metylopropan-1-ol	: Gatunek: Królik Działa drażniąco na skórę.
1,2,4-trimetylobenzen	: Poważne podrażnienie skóry
aldehyd mrówkowy	: Gatunek: Królik Powoduje oparzenia. Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
(2-metoksymetyletoksy) propanol	: Gatunek: Królik Brak podrażnienia skóry Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

butan-1-ol	: Gatunek: Królik Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego	: Gatunek: Królik Brak podrażnienia oczu Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
3-butoksypropan-2-ol	: Gatunek: Królik



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 do 21 dni
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

butyl glycollate : Gatunek: Królik
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Metoda: Punkt B.5. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

butanon : Gatunek: Królik
Działa drażniąco na oczy.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

2-metylopropan-1-ol : Gatunek: Królik
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

1,2,4-trimetylobenzen : drażniący

aldehyd mrówkowy : Gatunek: Królik
Produkt żrący

(2-metoksymetyletoksy) : Brak podrażnienia oczu
propanol

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vitro:

Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo:

Brak dostępnych danych

Rakotwórczość

Uwagi

butan-1-ol : Rakotwórczość:
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

Mutagenność:
Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

ester 2-butoksyetylowy kwasu : Rakotwórczość:



SEAT

Audi

Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

octowego

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

Mutagenność:

Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych

Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem

: Rakotwórczość:
Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przepis P)

Mutagenność:

Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przepis P)

Ksylen

: Rakotwórczość:
Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Mutagenność:

Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych

Nafta (ropa naftowa)

: Rakotwórczość:
Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przepis P)

Mutagenność:

Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przepis P)

butanon

: Mutagenność:
Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

2-metylopropan-1-ol

: Rakotwórczość:
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

Mutagenność:

Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

aldehyd mrówkowy

: Rakotwórczość:
Prawdopodobny czynnik rakotwórczy dla ludzi

Mutagenność:

Badania in vitro wykazały skutki mutagenne

Szkodliwe działanie na rozrodczość



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

- butan-1-ol : Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji
- ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego : Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji
- butyl glycollate : Uwaga: Podejrzewany czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi
- 2-metylopropan-1-ol : Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji

Teratogenność

- butan-1-ol : Uwaga: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.
- Ksylen : Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji
- 2-metylopropan-1-ol : Uwaga: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego : NOAEL: Szczur, samce i samice: < 69 19
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 91 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD

NOAEL: Najniższy poziom zauważalnych objawów: Szczur, samce i samice: < 31 ppm 31 ppm
Sposób podania dawki: Wdychanie para
Czas ekspozycji: 98 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD

NOAEL: Królik, samce i samice: > 150 mg/kg bw/d
Czas ekspozycji: 90
Metoda: Dyrektywa ds. testów 411 OECD

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Toksyczność przy wdychaniu

Brak dostępnych danych

Skutki neurologiczne



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

Brak dostępnych danych

Ocena toksykologiczna

Toksykologia, metabolizm, dystrybucja

Brak dostępnych danych

Działanie ostre

Brak dostępnych danych

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb

ester butylowy kwasu octowego : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

butan-1-ol : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 28 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

3-butoksypropan-2-ol : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 560 - 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Ksylen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2,6 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

butanon : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 2.993 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

2-metylopropan-1-ol : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.430 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

aldehyd mrówkowy : LC50 (Ryby): 6,7 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

(2-metoksymetyletoksy)
propanol : LC50 : > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

ester butylowy kwasu octowego : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 44 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

butan-1-ol : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.328 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

ester 2-butoksyetylowy kwasu
octowego : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 37 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: DIN 38412

3-butoksypropan-2-ol : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ksylen : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): > 3,4 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

butyl glycollate : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 280 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h

butanon : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 308 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

2-metylopropan-1-ol : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

aldehyd mrówkowy : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 5,8 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

(2-metoksymetyletoksy)
propanol : LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.919 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D	Numer materiału:	Nr substancji: 888100007436
Wersja: 3 0	Aktualizacja: 28.04.2015	Wydrukowano dnia: 09.05.2015
		PL / PL

Toksyczność dla alg

ester butylowy kwasu octowego : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 648 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

butan-1-ol : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 225 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 1.570 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: ISO 8692

3-butoksypropan-2-ol : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Ksylen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 4,36 mg/l
Czas ekspozycji: 73 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,44 mg/l
Czas ekspozycji: 73 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

butyl glycollate : NOEC (Lemna gibba): > 87,44 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d

butanon : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.029 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.240 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

2-metylopropan-1-ol : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.799 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

aldehyd mrówkowy : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 4,89 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

(2-metoksymetyletoksy) propanol : EC50 (Senastrum capricornutum (algi zielone)): > 969 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

butan-1-ol	: EC50 (Pseudomonas putida): 4.390 mg/l Czas ekspozycji: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego	: IC50 (Bakterie): 2.800 mg/l Czas ekspozycji: 16 h Metoda badania: Zwolnienie wzrostu
3-butoksypropan-2-ol	: EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
butyl glycollate	: EC50 (Pseudomonas putida): 2.320 mg/l Czas ekspozycji: 18 h
2-metylopropan-1-ol	: IC50 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 16 h
aldehyd mrówkowy	: EC50 : 12,2 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

Ksylen	: NOEC: > 1,3 mg/l Czas ekspozycji: 56 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
aldehyd mrówkowy	: NOEC: >= 48 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

butan-1-ol	: NOEC: 4,1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego	: EC10: 30,4 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłtka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Ksylen	: NOEC: 1,17 mg/l



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

Czas ekspozycji: 7 d

Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłtka)

2-metylopropan-1-ol

: NOEC: 20 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

butan-1-ol

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.

ester 2-butoksyetylowy kwasu
octowego

: Stężenie: 100 mg/l

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 88 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Cz. 4-D Rozporządzenia Rady (WE) Nr 440/2008

3-butoksypropan-2-ol

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 90 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301E w sprawie prób

Ksylen

: Stężenie: 41 mg/l

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301F w sprawie prób

butyl glycollate

: Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

Biodegradacja: 81 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

butanon

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Metoda: Wytyczne OECD 301D w sprawie prób

2-metylopropan-1-ol

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.

aldehyd mrówkowy

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.



SEAT

Audi

Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

(2-metoksymetyletoksy) : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
propanol

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Ksylen : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Czas ekspozycji: 56 d
Stężenie: 0,36 - 1,3 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): <= 25,9

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zaadsorbowane organiczne : Uwagi:
związki halogenowe (AOX) Produkt zawiera organiczne związki halogenowe.

Dodatkowe informacje : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub
ekologiczne kanalizacyjnej oraz gleby.
Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Porada dotycząca usuwania : Usuwanie:
odpadów i opakowań Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

Kod Odpadu (EWC) : Kod odpadu (produkt nieużywany):
080111, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kod odpadu (produkt używany):



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

080111, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Usuwanie nieoczyszczonych opakowań

: Kod odpadu (nieoczyszczone opakowanie):
150110, opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR : 1263
RID : 1263
IMDG : 1263
IATA : 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : PAINT
RID : PAINT
IMDG : PAINT
(dipentene)
IATA : PAINT

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Grupa Pakowania

ADR
Grupa Pakowania : III
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30
Nalepki : 3
Ilości ograniczone : 5,00 L
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

RID
Grupa Pakowania : III
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30
Nalepki : 3

Ilości ograniczone : --

IMDG



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

Grupa Pakowania : III
Nalepki : 3
EmS Numer : F-E, S-E

IATA

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 366
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 355
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344
Grupa Pakowania : III
Nalepki : 3

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak
Specjalne Postanowienie 640E

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak
Specjalne Postanowienie 640E

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

IATA

Niebezpieczny dla środowiska : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz rozdział: 6, 7 i 8

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

LZO : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
< 80 %

Seveso II - Dyrektywa 2003/105/WE Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę Rady 96/82/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi

: Aktualizacja: Ilość 1 Ilość 2

Produkt łatwopalny. 5.000 t 50.000 t

Aktualizacja:
Produkt niebezpieczny dla środowiska 200 t 500 t

Aktualizacja:
Produkty ropopochodne : (a) benzyny i benzyny ciężkie, (b) nafty (w tym paliwo do silników odrzutowych), (c) oleje napędowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszanki olejów napędowych) 2.500 t 25.000 t

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

Aktualizacja:

CIECZE ŁATWOPALNE 5.000 t 50.000 t

Aktualizacja:
ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA 200 t 500 t



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

Aktualizacja:

Produkty ropopochodne : (a)	2.500 t	25.000 t
benzyny i benzyny ciężkie,		
(b) nafty (w tym paliwo do		
silników odrzutowych), (c)		
oleje napędowe (w tym		
paliwo do silników		
wysokoprężnych, oleje		
opałowe i mieszanki olejów		
napędowych)		

Krajowe prawodawstwo

Inne przepisy

: Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

Porady dodatkowe

: 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 (Dz. U. nr 63 poz. 322); Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008); Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5.09.2009); Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późniejszymi zmianami); Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z 31.05.2010); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).; Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 217, poz.1833 z późn. zm.); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawiebadań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracyczynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z z późn. zm.); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206); Rozporządzenie Ministra Gospodarki z



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr 37, poz. 339 z późn. zm.); Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367); Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012, poz. 445); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688). Dla farb i lakierów: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. nr 11 poz. 72 z późn. zm.) Dla środków ochrony roślin: Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2004 r. nr 11 poz. 94 z późn. zm., 2008 nr 133 poz. 849 - tekst jednolity). Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz. U. nr 99 poz. 896 z późn. zm.) Dla środków biobójczych: Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. nr 175 poz. 1433 z późn. zm., 2007 nr 39 poz. 252 - tekst jednolity) Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz. U. nr poz. 150) Dla paliw: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz. U. nr 113 poz. 1211 z późn. zm.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3



Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R45	Może powodować raka.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R51	Działa toksycznie na organizmy wodne.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.



SEAT

Audi

Nutzfahrzeuge

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TORNADORED

Numer części LST0U2Y3D

Numer materiału:

Nr substancji: 888100007436

Wersja: 3 0

Aktualizacja: 28.04.2015

Wydrukowano dnia: 09.05.2015

PL / PL

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.