

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 1 z 12

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

TIP TOP HARDENER UT-R20

##### Art.-No.

525 1005, 525 1036, 525 1043, 525 1046, 525 1047, 525 1048

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### Zastosowanie substancji/mieszanki

Utwardzacz

##### 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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Carc. 2; H351

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

##### 2.2. Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

##### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

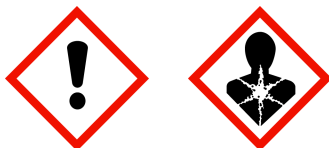
dichlorometan

dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi

Dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannanu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

##### Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315

Działa drażniąco na skórę.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H334

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 2 z 12

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P260	Nie wdychać par.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych.
--------	--

#### 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.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Charakterystyka chemiczna

Preparat zawierający isocyjaniany w dichlorometanie

##### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
75-09-2	dichlorometan			60 - < 85 %
	200-838-9	602-004-00-3	01-2119480404-41	
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H351 H315 H319 H336			
9016-87-9	dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi			20 - < 30 %
			01-2119457024-46	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
68928-76-7	Dimetylobis[(1-oksoeodecylo)kso]-stannanu			< 0,1 %
	273-028-6		01-2120770324-57	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H317 H412			

Wydźwięki zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 3 z 12

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
9016-87-9		dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi	20 - < 30 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 9400 mg/kg; doustny: LD50 = > 10000 mg/kg mg/kg	
68928-76-7	273-028-6	Dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannanu	< 0,1 %
		doustny: ATE = 500 mg/kg	

#### 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.  
Osobę poszkodowaną należy oddać pod opiekę lekarską.

###### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.  
Zasięgnąć porady lekarskiej.

###### W przypadku kontaktu z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe.  
Oczy należy natychmiast płukać dużą ilością wody przez minimum 15 minut, również pod powiekami.  
Zaleca się opiekę lekarza okulisty.

###### W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.  
Natychmiast wezwać lekarza.  
Decyzję o wywołaniu wymiotów musi podjąć lekarz.  
Uwaga, niebezpieczeństwo aspiracji.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podejrzewa się, że powoduje raka.  
Działa drażniąco na oczy.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez narażenie długotrwałe lub powtarzane  
Może wywoływać uczucie senności lub odurzenia.

##### 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 (CO<sub>2</sub>), stałe środki gaśnicze, rozpylona woda.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wodny.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 4 z 12

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą powstawać:

- Chlor i ilości śladowe fosgenu.
- gaz chlorowodorowy
- tlenek węgla, dwutlenek węgla i gazy nitrozowe (NOx)
- Cyjanowodów (HCN)

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Należy stosować maskę przeciwgazową izolacyjną oraz używać ubrania ochronnego odpornego na chemikalia.

#### **Informacja uzupełniająca**

- Zagrożone zbiorniki należy chłodzić zraszając wodą.
- Pozostałości pożarowe i skażona woda gaśnicza muszą zostać usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

##### **Ogólne wskazówki**

- Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy ziemi.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Przeprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

##### **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 łopatką do odpowiednich, oznakowanych pojemników na odpady i przekazać jako odpad do usunięcia.
- Nie zamykać zbiorników gazoszczelnie.
- Ze względu na reakcję z wilgotnym powietrzem i/lub wodą może wystąpić w zbiorniku zwiększenie ciśnienie wskutek dwutlenku węgla.

#### **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.
- Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy ziemi.
- Nie wdychać oparów.
- Zapewnić miejscowo wyciąg powietrza.
- Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 5 z 12

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Produkt przechowywać z daleka od źródeł ciepła i zapłonu.

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

##### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Zbiorniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Unikać temperatur powyżej 40°C.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego

Reakcja egzotermiczna z:

Alkohol, Aminy, Metale alkaliczne., Kwasy i zasady.

##### Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać z daleka od produktów spożywczych, napojów i paszy.

Ze względu na reakcję z wilgotnym powietrzem i/lub wodą może wystąpić w zbiorniku zwiększenie ciśnienie wskutek dwutlenku węgla.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Utwardzacz

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
75-09-2	Dichlorometan	88		NDS (8 h)
		353		NDSch (15 min)

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zadbać o odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

##### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Nie wdychać oparów.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami.

Myć ręce przed przerwami w pracy oraz natychmiast po użyciu produktu.

Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić.

Zabrudzone lub przesiąknięte ubranie natychmiast zdjąć.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166).

Butelka z czystą wodą do płukania oczu (EN 15154).

##### Ochrona rąk

Zabezpieczenie przed natryskiem:

Rękawice ochronne z witonu odporne na działanie chemikaliów, grubość co najmniej 0,7 mm, okres

przenikania (czas noszenia) ok. 120 minut, np. rękawice ochronne <Vitoject 890> 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

Ubranie robocze z długimi rękawami (DIN EN ISO 6530)

##### Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych (pochłaniacz przeciwgazowy)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 6 z 12

typu AX) (EN 14387).

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	płynny	
Kolor:	Bursztynowy	
Zapach:	Charakterystyczny	
pH:		Brak danych.

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia:		Brak danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		Brak danych.
Temperatura sublimacji:		Brak danych.
Temperatura mięknięcia:		Brak danych.
Punkt pour:		Brak danych.
Temperatura zapłonu:		> 61 °C

**Palność materiałów**

stały/ciekły: nie dotyczy

**Właściwości wybuchowe**

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego.

Granice wybuchowości - dolna:		Brak danych.
Granice wybuchowości - górna:		Brak danych.
Temperatura samozapłonu:		Brak danych.

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy

Temperatura rozkładu: > 120 °C

**Właściwości utleniające**

Substancję nieutleniającą.

Prężność par: (przy 20 °C)		453 hPa
Gęstość (przy 20 °C):		1,28 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:		nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:		Produkt wchodzi w reakcję z wodą.

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

Brak danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		Brak danych.
Lepkość dynamiczna:		Brak danych.
Lepkość kinematyczna:		Brak danych.
Czas wypływu:		Brak danych.
Względna gęstość pary:		Brak danych.
Szybkość odparowywania względna:		Brak danych.
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:		Brak danych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 7 z 12

Zawartość rozpuszczalnika:

Brak danych.

#### **9.2. Inne informacje**

Zawartość ciała stałego:

28 %

Brak danych

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1. Reaktywność**

Nie rozkłada się przy normalnym magazynowaniu

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z silnymi kwasami i zasadami.

Reakcje z metalami alkalicznymi.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać.

Produkt wchodzi w reakcję z wilgotnym powietrzem i / lub wodą z wydzieleniem dwutlenku węgla co może prowadzić do wzrostu ciśnienia w pojemniku i jego przepuklenia.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Woda, Metale alkaliczne., Aminy, alkohole, mocne kwasy i mocne zasady

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas pożaru mogą powstawać:

cyjanowodór (kwas pruski)

Chlor i ilości śladowe fosgenu.

Gazowy chlorowodór

Tlenek węgla, dwutlenek węgla i gazy nitrozowe (NOx).

### **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.

##### **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.

Działa drażniąco na oczy.

##### **Działanie uczulające**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

(dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi;

Dimetylobis[(1-oksonodecylo)oksy]-stannanu)

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

##### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Podjeżdza się, że powoduje raka. (dichlorometan; dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 8 z 12

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi)  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (dichlorometan)

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi)

#### **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**

Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może prowadzić do takich objawów jak: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty.

Zagrożenie obrzęku płuc.

Dla osób nadwrażliwych mogą wystąpić już przy bardzo niewielkich stężeniach izocyjaninu takie reakcje jak kaszel lub trudności w oddychaniu.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Brak danych ekologicznych.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

### **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

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), produkt ten nie zawiera substancji PBT / vPvB.

### **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.

Brak danych

### **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.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 9 z 12

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

080501 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady inne niż wymienione w 08; odpady izocyjanianów; 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 zużytych produkcie należy całkowicie opróżnić, mogą one zostać ponownie użyte po odpowiednim oczyszczeniu.

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1593
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	DWUCHLOROMETAN (CHLOREK METYLENU), Roztwór
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	6.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	6.1
	
Kod klasyfikacji:	T1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L / 30 kg
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	60
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1593
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	DWUCHLOROMETAN (CHLOREK METYLENU), Roztwór
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	6.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	6.1
	
Kod klasyfikacji:	T1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L / 30 kg
Udostępniona ilość:	E1

**Transport morski (IMDG)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1593
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	DICHLOROMETHANE, SOLUTION

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 10 z 12

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

6.1

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

6.1



Marine pollutant:

No

Ilość ograniczona (LQ):

5 L / 30 kg

Udostępniona ilość:

E1

EmS:

F-A, S-A

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 1593

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

DICHLOROMETHANE, SOLUTION

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

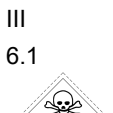
6.1

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

6.1



Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

2 L

Passenger LQ:

Y642

Udostępniona ilość:

E1

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 655

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 60 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 663

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 220 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**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, załącznik XVII):

Wpis 3, Wpis 59, Wpis 74, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 72 %; 923,36 g/l

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 11 z 12

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami (Dz. U. poz. 675, 2015) oraz tekst jednolity (Dz. U. poz. 1225, 2019 r.)  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 grudnia 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., poz. 1286 z dnia 03.07.2018).

Rozporządzenie MZ z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

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

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, 2005 z późniejszymi zmianami).

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

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Ograniczenie stosowania: Przechowywać zgodnie z ograniczeniami zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przechowywać zgodnie z ograniczeniami zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

#### **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): 2,9,15.

##### **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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Aktualizacja: 18.12.2023

Numer materiału: 00156-0028

Strona 12 z 12

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

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1; H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
Carc. 2; H351	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2; H373	Metoda obliczeniowa

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. 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.)*