

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

Art.-No.

516 1055, 516 1056, 516 1062, 516 1071, 516 1157, 516 1213, 516 1214

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Klej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: REMA TIP TOP AG

Ulica: Gruber Strasse 63

Miejscowość: D-85586 Poing

Telefon +49 (0) 8121 / 707 - 0

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numer telefonu alarmowego: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Emergency-Telephone-Number: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zwroty określające: T - Produkt toksyczny

Zwroty R:

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Może powodować raka.

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Klasyfikacja GHS

Kategorie zagrożenia:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Muta. 2

Rakotwórczość: Carc. 1A

Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe STOT naraż. jednor.: STOT SE 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na oczy.

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Może powodować raka.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Trójchloroetylen

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram: GHS07-GHS08



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa.
P261	Unikać wdychania pary.
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.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych.

2.3. Inne zagrożenia

Nie znane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Preparat zawierający trójchloroetylen

Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja	
Nr Index	Klasyfikacja GHS	
Nr REACH		
201-167-4	Trójchloroetylen	< 90 %
79-01-6	Karc. Kat. 2, Mut. Kat. 3, Xi - Produkt drażniący R45-68-67-36/38-52-53	
602-027-00-9	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H317 H336 H412	
01-2119490731-36		
215-222-5	Tlenek cynkowy	< 1 %
1314-13-2	N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
01-2119463881-32		
226-733-8	cykloheksylo(etylo)amina	< 1 %
5459-93-8	C - Produkt żrący, Xn - Produkt szkodliwy R10-20/21/22-34-52-53	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H331 H302 H314 H412	
01-2119949285-29		

Dosłowne brzmienie zwrotów R i H: patrz sekcja 16.

Informacja uzupełniająca

Substancja znajdująca się na liście SVHC [Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006, artykuł 57]: Trójchloroetylen

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.

W przypadku wystąpienia dolegliwości należy poddać się opiece lekarskiej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast przemyć 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.

Zaleca się opiekę lekarza okulisty.

W przypadku połknięcia

Decyzję o wywołaniu wymiotów musi podjąć lekarz.

Uwaga, niebezpieczeństwo aspiracji.

Natychmiast wezwać lekarza.

Natychmiast dać do wypicia dużą ilość wody (jeżeli możliwe z dodatkiem węgla aktywowanego).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może wywołać raka.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może wywoływać uczucie senności lub odurzenia.

Działa drażniąco na oczy.

Działa drażniąco na skórę.

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

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.

Sam produkt nie jest palny; środki gaśnicze dostosować do pożaru otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać:

tlenek węgla i dwutlenek węgla

Chlor i ilości śladowe fosgenu.

gaz chlorowodorowy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

Informacja uzupełniająca

Produkt przechowywać z daleka od źródeł ciepła i zapłonu.

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

W przypadku powstawania oparów należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

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

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.
Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy ziemi.
Zadbać o dobrą wentylację pomieszczenia, w razie potrzeby o wyciąg na stanowisku pracy.
Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Produkt przechowywać z daleka od źródeł ciepła i zapłonu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Zbiorniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Produkt niezgodny z:
Środki utleniające
Proszek glinowy
Metale alkaliczne i ziem alkalicznych.
Ług alkaliczny

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać z daleka od produktów spożywczych, napojów i paszy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klej

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
7440-44-0	Pyły grafitu naturalnego: - pył respirabilny	1	-	NDS (8 h)
		-	-	NDSch (15 min)
1314-13-2	Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - dymy	5	-	NDS (8 h)
		10	-	NDSch (15 min)
79-01-6	Trichloroeten (trójchloroetylen)	50	-	NDS (8 h)
		100	-	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 indywidualny sprzęt ochronny

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.

Ochronę oczu lub twarzy

Butelka z czystą wodą do płukania oczu (EN 15154).
Szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne z witonu odporne na działanie chemikaliów, grubość co najmniej 0,7 mm, okres przenikania (czas noszenia) ok. 480 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 (EN 368).

Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych (pochłaniacz przeciwigazowy typu A) (EN 141).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	płynny
Kolor:	czarny
Zapach:	Słodkawy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 90 °C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy *)
Granice wybuchowości - dolna:	7,9 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	
Prężność par: (przy 20 °C)	77 hPa
Gęstość par:	4,54
Gęstość względna:	1,42 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	Niemieszalny
Samozapalność:	410 °C
Lepkość dynamiczna:	3500 mPa·s
Zawartość rozpuszczalnika:	< 90 %

9.2. Inne informacje

*) Zgodnie z danymi instytutu PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) trójchoroetylen nie ma temperatury zapłonu, jednak mieszaniny para-powietrze mogą ulec zapaleniu po dostarczeniu znacznej ilości energii.

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

Reakcje z metalami alkalicznymi.

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Powyżej temperatury 120 ° C może dojść do rozkładu termicznego.

10.5. Materiały niezgodne

Metale alkaliczne i ziem alkalicznych., Zasady., substancje utleniające, Proszek glinowy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor i ilości śladowe fosgenu.

Gazowy chlorowodór

Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

Trójchloroetylen

LD50 (doustnie, szczur): 5400 mg/kg

LD50 (skóra, królik): > 2000 mg/kg

CL50/wziewna/szczur: 12500 ppm/4h

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działa drażniąco na skórę.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Trójchloroetylen)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Trójchloroetylen)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. (Trójchloroetylen)

Może powodować raka. (Trójchloroetylen)

Teratogenność: Niesklasyfikowany.

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.

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Inne obserwacje

Składniki produktu mogą zostać przyjęte przez kontakt skóry (wchłanianie przez skórę).

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

Wdychanie oparów o wysokim stężeniu może wywołać takie objawy jak:

bóle głowy, zawroty, osłabienie, utratę przytomności.

Zagrożenie obrzęku płuc.

Kontakt ze skórą lub wdychanie zawartych w produkcie rozpuszczalników może powodować podrażnienie skóry, oczu i błon śluzowych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Trójchloroetylen

CL50/Pimephales promelas/ 96 h = 42,4 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 47 mg/l

EC50/algii/96 h = 420 mg/l

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Brak danych.

12.6. 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, DOSTAW I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw i stosowania klejów i szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Niebezpieczny odpad.

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)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN1710

14.2. Prawidłowa nazwa

TRICHLOROETHYLENE, Roztwór

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

6.1

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

6.1



Kod klasyfikacji:

T1

Ilość ograniczona (LQ):

5 L / 30 kg

Kategorie transportu:

2

Numer zagrożenia:

60

Kod ograniczeń przejazdu przez

E

tunele:

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN1710

14.2. Prawidłowa nazwa

TRICHLOROETHYLENE, Roztwór

przewozowa UN:




14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

6.1

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:	6.1	
Kod klasyfikacji:	T1	
Ilość ograniczona (LQ):	5 L / 30 kg	
Transport morski (IMDG)		
14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1710	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TRICHLOROETHYLENE SOLUTION	
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	
EmS:	F-A; S-A	
Transport lotniczy (ICAO)		
14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1710	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TRICHLOROETHYLENE SOLUTION	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1	
14.4. Grupa pakowania:	III	
Etykiety:	6.1	
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	Y642 / 2 L	
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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

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 i mieszaniny

Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą Rady 1999/13/WE: < 90 %

Przepisy narodowe

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

Informacja uzupełniająca

Przestrzegać rozporządzenia w zakresie stosowania chemikaliów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Pełny tekst odnośnych zwrotów R w sekcjach 2 i 3

10 Produkt łatwopalny.
20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
34 Powoduje oparzenia.
36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
45 Może powodować raka.
50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.
52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350 Może powodować raka.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



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.)