

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie:

HydroBloc 575 Integral

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Żywica iniekcyjna 1-K PU

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe - Sales & Distribution

Kleinniedesheimerstrasse 19

67240 Bobenheim-Roxheim

Germany

Telefon: +49 (0) 6239 - 99 78 2 - 0

Telefax: +49 (0) 6239 - 99 78 2 - 20

E-mail: sds-labor@arcan.biz

Strona web: www.arcan.biz

1.4. Numer telefonu alarmowego

+49 (0) 6239 - 99 78 2 - 0 (Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (doustny) (Acute Tox. 4)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2)	H319: Działa drażniąco na oczy.	

Dodatkowe informacje:

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

m-tolylidene diisocyanate; TCPPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance; propylene carbonate

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)	
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH208	Zawiera m-Tolylidendiisocyanat. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280.6	Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Opracowano: 2016-04-29 Wersja: 2.0.1 Wydrukowano: 2018-06-20

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/....
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/....

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin:

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne symptomy:

Osoby uczulone mogą reagować na bardzo niskie stężenia i dlatego nie powinny mieć dalszego kontaktu z tymi substancjami.

Inne szkodliwe skutki działania:

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

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr. CAS: 1244733-77-4 WE-nr.: 911-815-4 Nr REACH: 01-2119486772-26-XXXX	TCPP_Trис(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance Acute Tox. 4  Uwaga H302	10 - 50 C. %
nr. CAS: 108-32-7 WE-nr.: 203-572-1 Nr REACH: 01-2119537232-48-XXXX	propylene carbonate Eye Irrit. 2  Uwaga H319	2 - 20 C. %
nr. CAS: 1119-40-0 WE-nr.: 214-277-2 Nr REACH: 01-2119900156-49-XXXX	dimethyl glutarate Dodatkowe informacje: Substancja z limitem ekspozycji w miejscu pracy	1 - 10 C. %
nr. CAS: 106-65-0 WE-nr.: 203-419-9 Nr REACH: 01-2119486681-29-XXXX	dimethyl succinate Dodatkowe informacje: Substancja z limitem ekspozycji w miejscu pracy	1 - 5 C. %
nr. CAS: 627-93-0 WE-nr.: 211-020-6 Nr REACH: 01-2119911093-50-XXXX	dimethyl adipate Dodatkowe informacje: Substancja z limitem ekspozycji w miejscu pracy	0,5 - 5 C. %
nr. CAS: 26471-62-5 WE-nr.: 247-722-4 Nr REACH: 01-2119454791-34-XXXX	m-tolylidene diisocyanate STOT SE 3, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Chronic 3   Niebezpieczeństwo H315-H317-H319-H330-H334-H335-H351-H412	< 1 C. %

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Natychmiast zdejmując całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać przed ponownym użyciem.

Po wdechu:

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zadzwoń do lekarza

W przypadku kontaktu ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast spłukać obficie roztworem wody z glikolem polietylenowym 400 (Roticlean). Następnie przeprowadzić końcowe płukanie za pomocą: Woda i mydło

Jeśli nie są dostępne, zamiast :

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda i mydło.

Nie dopuścić do zaschnięcia produktu. Izocyjaniany reagują ze skórą i powodują zanieczyszczenia trudne do usunięcia.

Zadzwoń do lekarza

Opracowano: 2016-04-29 Wersja: 2.0.1 Wydrukowano: 2018-06-20

Jeśli nastąpił kontakt z oczami:

W PRZYPADKU OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usuń wszystkie istniejące soczewki kontaktowe, jeśli to możliwe. Kontynuuj płukanie. Chronić nieuszkodzone oko. Udać się do okulisty.

W wyniku zakrzuszenia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Zadzwoń do lekarza

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

palenie błon śluzowych nosa i gardła, drażniący kaszel, Duszność, Bóle głowy, Mdłości, Gorączka. Osoby uczulone mogą reagować na bardzo niskie stężenia i dlatego nie powinny mieć dalszego kontaktu z tymi substancjami.

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki:

piana na bazie alkoholi, Suche środki gaśnicze, Dwutlenek węgla.

Niewłaściwy rozpuszczalnik:

Woda

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Trudno palny. Produkt reaguje powoli z wodą, tworząc dwutlenek węgla, co może prowadzić do narastania ciśnienia i pęknięcia zamkniętych pojemników Podwyższone temperatury przyspieszają tę reakcję. W przypadku pożaru pojemniki mogą pęknąć z powodu wydzielania się gazu. Bezpośrednie wystawienie na działanie wody z gorącego płynu może powodować nadmierne opary lub gwałtowne rozpryski Spalanie produktu wytwarza gęsty dym.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Izocyjaniiny, Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), Tlenki fosfor, Dwutlenek węgla, Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

5.4. Dodatkowe informacje

Słodzić poprzez spryskanie wodą gorące, zagrożone opakowania. Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się wody do pojemnika z powodu gwałtownej reakcji. Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia

Osobiste środki ostrożności:

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Osoby nie upoważnione, nie przeszkolone powinny znajdować się w bezpiecznej odległości. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.1.2. Personel ratowniczy

Brak danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Opracowano: 2016-04-29 Wersja: 2.0.1 Wydrukowano: 2018-06-20

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

Do czyszczenia:

Przykryć materiałem wchłaniającym wilgoć (np. Piaskiem, ziemią, mąką PUR). Przykryć materiałem krystalizacyjnym roztworem niszczyciela i pozostawić do ostygnięcia przez co najmniej 30 minut. niech to działa. Dobrze wymieszać i utrzymywać w wilgoci w wodzie.

Rozwiązanie dekontaminacji:

A. 90 - 95% wody, 3 - 8% stęż. Roztwór amoniaku, 0,2 - 0,5% płynny środek zwilżający (płyn do mycia naczyń) lub

B. 90 - 95% wody, 5 - 10% sody (węglan sodu), 0,2 - 0,5% ciekłego środka zwilżającego (detergent)

Zbieraj w pojemniku na śmieci i zakryj luźno, nie zamykaj (rozwój CO2). Wlej z innym rozwiązaniem niszczyciela. Odrzuć po 1 do 2 dni.

A. 90 - 95% wody, 3 - 8% stęż. Roztwór amoniaku, 0,2 - 0,5% płynny środek zwilżający (płyn do mycia naczyń) lub

B. 90 - 95% wody, 5 - 10% sody (węglan sodu), 0,2 - 0,5% ciekłego środka zwilżającego (detergent)

Zbieraj w pojemniku na śmieci i zakryj luźno, nie zamykaj (rozwój CO2). Wlej z innym rozwiązaniem niszczyciela. Odrzuć po 1 do 2 dni.

Oczyść zanieczyszczone przedmioty i podłogę. Odpowiedni roztwór czyszczący (palny!): 50% alkohol przemysłowy (etanol, izopropanol, butanol), 45% wody, 5% stęż. Amoniak.

Inne informacje:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

6.5. Dodatkowe informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne i zasady zachowania się.

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. prysznic ratunkowy do oczu powinien być dostępny w bezpośrednim pobliżu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić możliwość umycia się w obszarze roboczym. Zadbaj o czystość miejsca pracy. unikać rozpryskiwania Nie należy pozostawiać otwartych pojemników. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjanian kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Unikaj rozpylania lub ogrzewania powyżej temperatury zapłonu.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód lub kanalizacji.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Stosować zgodnie z zasadami prawidłowej higieny i bezpieczeństwa.. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Po pracy należy stosować produkty do pielęgnacji skóry. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią. Przy ewolucji CO2 z wody, w zamkniętych zbiornikach gromadzi się ciśnienie; Niebezpieczeństwo wybuchu. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Przechowywać z dala od środków utleniających.

Klasyfikacja magazynowa: 10 - Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Zalecana temperatura przechowywania: 5 - 30 °C

Chronić przed dziećmi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ działanie kontrolne, względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
TRGS 900 (DE)	dimethyl glutarate nr. CAS: 1119-40-0	① 1,2 ppm (8 mg/m ³) ② 2,4 ppm (16 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	dimethyl succinate nr. CAS: 106-65-0	① 1,2 ppm (8 mg/m ³) ② 2,4 ppm (16 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	dimethyl adipate nr. CAS: 627-93-0	① 1,2 ppm (8 mg/m ³) ② 2,4 ppm (16 mg/m ³)
TRGS 430 (DE)	m-tolylidene diisocyanate nr. CAS: 26471-62-5	① 0,005 ppm (0,035 mg/m ³) ② 0,005 ppm (0,035 mg/m ³) ③ 0,02 ppm (0,14 mg/m ³)

8.1.2. biologiczne wartości graniczne

Brak danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance nr. CAS: 1244733-77-4	22,4 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny)
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance nr. CAS: 1244733-77-4	11,2 mg/m ³	① DNEL Konsument ② DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny)
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance nr. CAS: 1244733-77-4	5,82 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance nr. CAS: 1244733-77-4	1,46 mg/m ³	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance nr. CAS: 1244733-77-4	8 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② DNEL zapalny skórny, krótki czas (systemiczny)
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance nr. CAS: 1244733-77-4	4 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② DNEL zapalny skórny, krótki czas (systemiczny)
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance nr. CAS: 1244733-77-4	2,08 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas skórny (systemiczny)
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance nr. CAS: 1244733-77-4	1,04 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas skórny (systemiczny)
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance nr. CAS: 1244733-77-4	0,52 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas doustny (powtórzone)
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	70,53 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	20 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	10 mg/m ³	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)

Opracowano: 2016-04-29 Wersja: 2.0.1 Wydrukowano: 2018-06-20

Nazwa substancji	DNEL wart ość	① DNEL typ ② Droga narażenia
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	20 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas skórny (systemiczny)
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	10 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas skórny (systemiczny)
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	10 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas doustny (powtórzony)
m-tolylidene diisocyanate nr. CAS: 26471-62-5	0,14 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny)
m-tolylidene diisocyanate nr. CAS: 26471-62-5	0,14 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL zapalny inhalacyjny (lokalnie)
m-tolylidene diisocyanate nr. CAS: 26471-62-5	0,035 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)
m-tolylidene diisocyanate nr. CAS: 26471-62-5	0,035 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)

Nazwa substancji	PNEC wart ość	① PNEC typ
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconst tuent substance nr. CAS: 1244733-77-4	0,64 mg/l	① PNEC zasoby wodne, woda świeża
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconst tuent substance nr. CAS: 1244733-77-4	0,064 mg/l	① PNEC zasoby wodne, Woda morska
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconst tuent substance nr. CAS: 1244733-77-4	0,51 mg/l	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconst tuent substance nr. CAS: 1244733-77-4	7,84 mg/l	① PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconst tuent substance nr. CAS: 1244733-77-4	13,4 mg/kg	① PNEC osad, woda świeża
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconst tuent substance nr. CAS: 1244733-77-4	1,34 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
TCPP_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconst tuent substance nr. CAS: 1244733-77-4	11,6 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	0,9 mg/l	① PNEC zasoby wodne, woda świeża
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	0,09 mg/l	① PNEC zasoby wodne, Woda morska
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	9 mg/l	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
propylene carbonate nr. CAS: 108-32-7	7 400 mg/l	① PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)
m-tolylidene diisocyanate nr. CAS: 26471-62-5	0,0125 mg/l	① PNEC zasoby wodne, woda świeża
m-tolylidene diisocyanate nr. CAS: 26471-62-5	0,00125 mg/l	① PNEC zasoby wodne, Woda morska
m-tolylidene diisocyanate nr. CAS: 26471-62-5	0,125 mg/l	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
m-tolylidene diisocyanate nr. CAS: 26471-62-5	1 mg/l	① PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Zapewnić stanowisko do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu twarzy:

Okulary ochronne z osłoną boczną

Opracowano: 2016-04-29 Wersja: 2.0.1 Wydrukowano: 2018-06-20

Ochrona skóry:

Stosować rękawice ochronne.
 Właściwy materiał: CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy), 0,5 mm
 NBR (Nitrylokauczuk), 0,35 mm
 Kauczuk butylowy, 0,5 mm
 FKM (kauczuk fluorowy), 0,4 mm
 PVC (Chlorek poliwynylu), 0,5 mm
 Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): > 480 min.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy. Dokładny czas przebicia musi być odkryta przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegane.

Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Rękawice ochronne należy wymienić natychmiast, gdy są uszkodzone lub zużyte. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Podczas noszenia rękawic ochronnych zaleca się wkładki z bawełnianych rękawiczek.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Gdy tworzą się pary / aerozole
 Zalecany typ filtra: Filtr typu A dla gazów organicznych i par (kod koloru brązowy)

Pozostałe środki ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

8.3. Dodatkowe informacje

Brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: ciekły

Barwa: jasnożółty, przezroczysty

Zapach: charakterystyczny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>			
Temperatura topnienia/krzepnięcia	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura zamarzania	<i>nieokreślony</i>			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	137 - 143 °C			
Temperatura rozkładu (°C):	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura zapłonu	<i>nieokreślony</i>			
Szybkość parowania	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura samozapłonu °C	> 230 °C			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	<i>nieokreślony</i>			
Ciśnienie par	<i>nieokreślony</i>			
Gęstość pary	<i>nieokreślony</i>			
Gęstość	≈ 1,1 - 1,2 g/ml	20 °C		
Gęstość usypowa	<i>nieokreślony</i>			
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)	zdolny do rozpraszania			Reaguje z wodą (wilgoć) i twardnieje
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	<i>nieokreślony</i>			
Lepkość, dynamiczna	100 - 500 mPa*s	20 °C		
Lepkość, kinematyczna	<i>nieokreślony</i>			

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z wodą (wilgoć) i twardnieje. Opary są cięższe od powietrza. Po podgrzaniu powyżej temperatury zapłonu lub podczas rozpylania możliwe jest tworzenie atmosfery wybuchowej

Opracowano: 2016-04-29 Wersja: 2.0.1 Wydrukowano: 2018-06-20

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: kwasy, alkalia (ługi), Alkohole, aminy pierwszorzędowe i drugorzędowe, Amoniak, Wodorotlenek sodu. Podczas reakcji powstaje dwutlenek węgla: Niebezpieczeństwo pęknięcia w wyniku wzrostu ciśnienia w zamkniętych pojemnikach.

Gwałtowna polimeryzacja może zostać wywołana przez: Wysoka temperatura w kontakcie z trzeciorzędowe aminy, organiczne związki cyny

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikaj rozpylania lub ogrzewania powyżej temperatury zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

miedź i Stopy miedzi, Cynk, metale nieżelazne, kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

W przypadku ogrzania lub pożaru możliwe tworzenie toksycznych gazów Dwutlenek węgla, Tlenek węgla Tlenki azotu (NOx). w śladach możliwe: Cyjanowódór (kwas cyjanowodorowy)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

nr. CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
124473 3-77-4	TCP_P_Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance	LD₅₀ doustny: ≈2 000 mg/kg (Szczur) LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik (24h)) LC₅₀ inhalacyjny: >17,8 mg/l 1 h (Szczur (męski, żeński))
108-32-7	propylene carbonate	LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik - męski, żeński) OECD 402 LD₅₀ doustny: 33 520 mg/kg (Szczur - męski, żeński)
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate	LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 401 LC₅₀ inhalacyjny: 4,8 mg/l 1 h (Szczur) OECD 403 LD₅₀ skórny: >9 400 mg/kg (Królik) OECD 402
1119-40-0	dimethyl glutarate	LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 401 LD₅₀ skórny: >2 250 mg/kg (Królik) OECD 402
106-65-0	dimethyl succinate	LD₅₀ doustny: 6 892 mg/kg (Szczur (żeński)) LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402
627-93-0	dimethyl adipate	LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) LD₅₀ skórny: >1 000 mg/kg (Królik)

Uszkodzenie/podrażnienie oczu:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Informacje dodatkowe:

Osoby uczulone mogą reagować na bardzo niskie stężenia i dlatego nie powinny mieć dalszego kontaktu z tymi substancjami.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

nr. CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
124473 3-77-4	TCPP_Trис(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance	LC₅₀ : 51 mg/l 4 d (Szpara międzyraccicowa) EC₅₀ : 131 mg/l 2 d (Daphnia magna (duża pchła wodna)) EC₅₀ : 82 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
108-32-7	propylene carbonate	EC₅₀ : >1 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (duża pchła wodna)) OECD 202 EC₅₀ : >900 mg/l 3 d (Scenedesmus subspicatus) OECD 201 LC₅₀ : >1 000 mg/l 4 d (Cyprinus carpio (karp))
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate	LC₅₀ : 133 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tę czowy)) EC₅₀ : 12,5 mg/l 2 d (Daphnia magna (duża pchła wodna)) EC₅₀ : 3 230 mg/l 4 d (Skeletonema costatum)
1119-40-0	dimethyl glutarate	LC₅₀ : 30,9 mg/l 4 d
106-65-0	dimethyl succinate	LC₅₀ : 50 - 100 mg/l 4 d (Brachydanio rerio) OECD 203
627-93-0	dimethyl adipate	EC₅₀ : 72 mg/l 2 d (Daphnia magna (duża pchła wodna)) OECD 202

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

nr. CAS	Nazwa substancji	Biodegradacja	Uwaga
1244733-77-4	TCPP_Trис(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance	Nie	
108-32-7	propylene carbonate	Tak, szybka	
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate	Nie	
1119-40-0	dimethyl glutarate	Tak, szybka	
106-65-0	dimethyl succinate	Tak, szybka	
627-93-0	dimethyl adipate	Tak, szybka	

Biodegradacja:

trudnorozkładalny lub nierozkładalny biologicznie

12.3. Zdolność do biokumulacji

nr. CAS	Nazwa substancji	Log K _{OC}	Czynnik biokoncentracyjny
108-32-7	propylene carbonate	-0,41	
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate	3,43	
1119-40-0	dimethyl glutarate	0,62	
106-65-0	dimethyl succinate	0,35	
627-93-0	dimethyl adipate	1,03	

12.4. Mobilność w glebie

Diizocyjaniany nie rozpuszczają się w wodzie, opadają na dno i reagują powoli na granicy faz. Reakcja tworzy gazowy dwutlenek węgla i stałą warstwę polimocznika.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nr. CAS	Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
1244733-77-4	TCPP_Trис(2-chloro-1-methylethyl) phosphate_multiconstituent substance	—

Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych w załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.1.1. usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EKO/AVV

Opracowano: 2016-04-29 Wersja: 2.0.1 Wydrukowano: 2018-06-20

Kod odpadu produkt:

Uwaga:

Nieutwardzonej resztki produktu są odpadem specjalnym.
Utwardzone pozostałości produktu nie są odpadem niebezpiecznym.
Wymieszać pozostałości produktu z wodą i pozostawić do stwardnienia. Usuwać utwardzonych pozostałości produktów, jak gospodarstwa domowego typu odpadów przemysłowych.

Warianty postępowania z odpadami

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt:

W opróżnionych pojemnikach unieszkodliwić resztki produktu przylegające do ścian roztworem niszczącym (patrz punkt 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia).

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie:

Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć.
Opakowania, których nie da oczyścić należy utylizować.

Inne zalecenia dotyczące usuwania odpadów:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

13.2. Informacje dodatkowe

Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.1. Nr UN

bez znaczenia

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

bez znaczenia

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

bez znaczenia

14.4. Grupa pakowania

bez znaczenia

14.5. Zagrożenia dla środowiska

bez znaczenia

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

bez znaczenia

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

bez znaczenia

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Brak danych

15.1.2. Przepisy krajowe

 **[DE] Przepisy krajowe**

Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu na podstawie prawa dotyczącego ochrony pracy osób młodych (§ 22 JArbSchG).

Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w ciąży i karmiących zgodnie z "wytycznymi ochrony matki (§ 4 i § 5 MuSchArbV).

Klasa zagrożenia wód (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Opis:

Klasyfikacja wg VwVwS, Załącznik 4.

Opracowano: 2016-04-29 Wersja: 2.0.1 Wydrukowano: 2018-06-20

Technische Regeln für Gefahrstoffe

- TRGS 430 "Izocyjany - ocena ryzyka i środki ochronne"
- TRGS 500 "Środki ochronne i zasady zachowania się."
- TRGS 510 "Składowanie materiałów niebezpiecznych w przenośnych pojemnikach"
- TRGS 900 "Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym"
- TRGS 903 "Graniczne wartości biologiczne (BGW)"

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR): 190 "Używanie środków ochrony dróg oddechowych"

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- 2.2. Elementy oznakowania: Piktogramy zagrożeń, Hasło ostrzegawcze, Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania, Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych, Uzupełniające cechy zagrożeń (UE), Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja:
- 3.2. Mieszaniny: Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory: m-tolylidene diisocyanate: Stężenie
- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów: 13.1.1. usuwanie produktu/opakowania: Kod odpadu produkt, Uwaga, Kod odpadu opakownie

16.2. Skróty i akronimy

- ADN: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- AOX: Adsorbowalne organiczne związki halogenowe
- SA: Toksyczność ostra szacunków
- CMR: substancje rakotwórcze, mutagenne, toksyczne dla rozrodczości
- DMEL: Derived Minimal Effect Level
- DNEL: pochodny Effect Level
- WE: Efektywne stężenie
- ECHA: Europejskiej Agencji Chemikaliów
- EWC: European Waste-katalog
- IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
- ICAO-TI: International Civil Aviation Organisation - Technical instructions
- IMDG: międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
- LC: stężenie śmiertelne
- LD: Dawka śmiertelna
- MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
- PBT: Trwały, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczne
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration
- PNEL: Predicted No-Effect Level
- RID: Międzynarodowe reguły dla transportu substancji niebezpiecznych kolejją
- SVHC: Substancja bardzo duże obawy
- VOC: Lotne związki organiczne
- vPvB: bardzo trwałe i wykazują zdolność do bioakumulacji
- VvVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
- WGK: Klasa szkodliwości dla wody

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

- Karty charakterystyki dostawców surowców.
- BAM: Datenbank GEFAHRGUT der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
- ECHA: European Chemicals Agency
- eChemPortal: Globalny Portal Informacji o Substancji Chemicznych
- GESTIS: Stoffdatenbank des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)
- GisBAU: Gefahrstoffinformationssystem der Berufsgenossenschaft Bau
- GisChem: Gefahrstoffinformationssystem der Berufsgenossenschaft Chemie
- GSBL: Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund / Länder

Opracowano: 2016-04-29 Wersja: 2.0.1 Wydrukowano: 2018-06-20

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (doustny) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	

16.5. Wydzwięk zdań R-, H- i EUH (Numer i pełny opis)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Wskazania szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe informacje

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.