

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

PT SAFE PLUS HM/LC

Inne nazwa handlowa

1-K PUR Klej do szyb samochodowych

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

1K-PU-Kleje, szczeliwa

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie istnieją żadne informacje.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	PMA/TOOLS AG	
Ulica:	Siemensring 42	
Miejscowość:	D-47877 Willich - Niemcy	
Telefon:	+49 2154 922230	Telefaks: +49 2154 922255
e-mail:	info@pma-tools.de	
Osoba do kontaktu:	Michael Münter	
e-mail:	msds@pma-tools.de	(Proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.)
Internet:	www.pma-tools.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Laboratorium	

1.4. Numer telefonu**alarmowego:**

Numer alarmowy spółki (24):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)

Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy:
<Polska> ---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Resp. Sens. 1; H334

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

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

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

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

H334

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

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 2 z 11

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania para.
 P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

Informacje dodatkowe

Inne informacje: <https://www.feica.eu/PUinfo>

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjaniany kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne. 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****Charakterystyka chemiczna**

1K-PU-Kleje, szczeliwa

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
101-68-8	4,4'-metylenodifenylo diizocyjaniany			0,1 - < 1 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska.

Uwaga: Symptomy / opóźnione efekty.

W przypadku kontaktu ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę.

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi oddechowe: Podrażnienie dróg oddechowych, Kaszel, Duszność

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 3 z 11

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.
Woda, Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Suche środki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/pary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować środki ochrony osobistej.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz dział 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.
Zalecana temperatura przechowywania: 5 - 35 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 4 z 11

8.1. Parametry dotyczące kontroli**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
101-68-8	Metylenobis(fenylizocyanian)	0,03 0,09		NDS (8 h) NDSCh (15 min)

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
101-68-8	4,4'-metylenodifenylodiiizocyanian			
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	50 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	0,1 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	28,7 mg/cm ²
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	0,1 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,05 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	0,05 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	17,2 mg/cm ²
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,025 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,025 mg/m ³

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
101-68-8	4,4'-metylenodifenylodiiizocyanian	
Dziedzina środowiska		
Woda słodka		1 mg/l
Woda morska		0,1 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1 mg/l
Gleba		1 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać pyłu.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 5 z 11

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (EN 166).

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374).

Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic: $\geq 0,4$ mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): Nr indeksu 2, > 30 Min. / Nr indeksu 6, > 480 Min.

Wymienić w przypadku zużycia.

Ochrona skóry

Stosować środki ochrony osobistej.

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. (89/686/EWG).

Zalecane wyroby do ochrony ciała: zgodny EN 14605 / EN 13982.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Filtr cząstek stałych ABEK-P2 (EN 14387).

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

Stan fizyczny:	stały (Pasta)	
Kolor:	czarny	
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 zapłonu:		Brak danych
Kontynuowana palność:	Samo nieutrzymywalne spalanie	
Palność materiałów		
ciała stałego:		Brak danych
Właściwości wybuchowe		
Brak danych		
Granice wybuchowości - dolna:		Brak danych
Granice wybuchowości - górna:		Brak danych
Temperatura samozapłonu		
ciała stałego:		Brak danych
Prężność par:		Brak danych
Gęstość (przy 20 °C):		1,25 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:		Brak danych

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 6 z 11

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Brak danych / nie dotyczy

Współczynnik podziału

Brak danych

n-oktanol/woda:

Lepkość dynamiczna:

Brak danych

Lepkość kinematyczna:

Brak danych

Względna gęstość pary:

Brak danych

Szybkość odparowywania względna:

Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaguje z : Woda, Alkohole, Aminy

Reaguje z : Wilgotność (Zagrożenie pęknięciem pojemników. Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO₂))**10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz 10.1 Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność

10.5. Materiały niezgodne

Patrz 10.1 Reaktywność

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Egzotermiczny rozkład pod wpływem tworzenia: Isocyanate

Reaguje z : Wilgotność (Zagrożenie pęknięciem pojemników. Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO₂))**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

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

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjanian kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 200,0 mg/kg; ATE (skóra) 940,0 mg/kg

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
101-68-8	4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian				
	droga pokarmowa	LD50 >2.000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >9.400 mg/kg	Królik		OECD 402
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	LC50 >2,24 mg/l	Szczur		OECD 403

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 7 z 11

Działanie drażniące i żrące

Produkt drażniący

Składniki niebezpieczne: 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian
czas narażenia: 4 h / Gatunki: Królik / Metoda: OECD 404**Działanie uczulające**

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

Składniki niebezpieczne: 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian / Gatunki: Świnka morska / Metoda: OECD 406

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Rakotwórczość:

Składniki niebezpieczne: 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian

Wynik: rakotwórczy

Gatunki: Szczur (męski-żeński) / Droga narażenia: Inhalacja Aerosol / czas narażenia: 2 y (6 h/d) / Metoda: OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Wynik: ujemny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki niebezpieczne:

Wynik: NOAEL 0,0002 mg/l/L

Droga narażenia: Inhalacja: Aerosole / czas narażenia: main: 2y; satellite: 1 (y6 h/d; 5 d/w) / Gatunki: Szczur / Metoda: OECD 453

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną!

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

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

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
101-68-8	4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pręgowany)		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)		OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 100 mg/l)	3 h	activated sludge		OECD 209

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 8 z 11

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
101-68-8	4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian			
	Aerobowe oczyszczanie biologiczne - OECD 301F	0%	28	
	Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
101-68-8	4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	4,51

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
101-68-8	4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	92-200	Cyprinus carpio (karp)	OECD 305

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Zalecenie: 08 04 09 Kleje, szczeliwa

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

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

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

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

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 9 z 11

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

nie dotyczy

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

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 56

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 10 z 11

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 0,3 %

Przepisy narodowe

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

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające: Przenika łatwo przez naskórek i wywołuje zatrucie. Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

Informacja uzupełniająca

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,4,8,9,10,11,12,13,16.

Skróty i akronimy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

PT SAFE PLUS HM/LC

Data aktualizacji: 23.02.2022

Strona 11 z 11

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

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.

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