Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

KLEJ DO STYROPIANU 250

Klej poliuretanowy w wersji z aplikatorem pistoletowym przeznaczony jest do mocowania płyt styropianowych.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Etap cyklu życia
C/PW Stosowanie przez konsumentów / Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

Sektor zastosowania
SU19 Budownictwo i roboty budowlane

Kategoria produktu
PC0 Inne

Kategoria procesu
PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego
ERC10b / ERC11b Powszechne zastosowanie wyrobów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania

Kategoria wyrobu
AC0 Inne

Zastosowanie substancji / preparatu
Pianka montażowa - Produkt do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego przeznaczony do zastosowania w celach budowlanych. Odradza się każde inne zastosowanie.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Proszę zwrócić uwagę na informacje w rozdziale 16:

Producent/Dostawca

KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.
ul. Szarych Szeregów 23
60-462 Poznań
Polska

Tel. +48 61 846 79 00
Fax +48 61 846 79 09
sekretariat@kreisel.pl
www.kreisel.pl

Komórka udzielająca informacji:
Bartosz Polaczyk - Tel.: +48 510 022 908, +48 61 84 67 966, bartosz.polaczyk@kreisel.pl
w dniach roboczych od 8:00 do 16:00

(Ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 1)

1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum informacji toksykologicznej : +48/(0)42 - 657 99 00
Europejski numer alarmowy : 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1	H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Acute Tox. 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Resp. Sens. 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Lact.	H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
STOT SE 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dodatkowe
Puszki z aerozolem są pod stałym ciśnieniem! Chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50 °C. W kontakcie z powietrzem mogą powstawać mieszaniny wybuchowe. Osoby z dużą wrażliwością dróg oddechowych (np. astmą, przewlekłym zapaleniem oskrzeli) nie mogą mieć kontaktu z tym produktem. Objawy mogą utrzymywać się przez kilka godzin w przypadku narażenia przez drogi oddechowe. Pyły, opary i aerozole są szczególnie niebezpieczne dla dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania
Difenylometandiizocyjanian, izomer i homologi (polimery)
Alkany, C14-17, chloro
Butan

(Ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 2)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Dane dodatkowe:
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Ograniczenia zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia WE 1907/2006:
U osób, które są uczulone na diizocyjaniany, kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne. Unikać kontaktu z produktem, w tym kontaktu ze skórą, jeśli masz astmę, egzemę lub problemy skórne. Nie używać produktu w przypadku niedostatecznej wentylacji lub nosić maskę ochronną z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (typ A1 zgodnie z EN 14387). Od 24 sierpnia 2023 r. przed zastosowaniem przemysłowym lub komercyjnym należy przeprowadzić odpowiednie szkolenie.

2.3 Inne zagrożenia

Farba zawiera organiczne rozpuszczalniki. Należy unikać wdychania, kontaktu ze skórą lub połknięcia rozpuszczalnika, oraz powstania łatwopalnych, wybuchowych mieszanek pary lub powietrza. Wielokrotny kontakt ze skórą może spowodować, że stanie się ona szorstka i popękana.

Aerozol pod wpływem ciepła może wybuchnąć.

(Ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

KREISEL®

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 3)

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT:	
85535-85-9	Alkany, C14-17, chloro

vPvB:	
85535-85-9	Alkany, C14-17, chloro

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje
W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

3.2 Mieszaniny

Opis:
Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 9016-87-9 Polymer REACH: 01-2119457024-46	Difenylometandiizocyjanian, izomer i homologi (polimery) Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	40-50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numer indeksu:... 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37	Eter dimetylowy Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<11%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 REACH: 01-2119447716-31	Tri(2-chloroizopropyl) fosforan Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Numer indeksu:... 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33	Alkany, C14-17, chloro Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numer indeksu:... 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<8%

(Ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 4)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numer indeksu:... 601-004-01-8 REACH: 01-2119485395-27	Izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<8%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numer indeksu:... 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Butan Flam. Gas 1A, H220; Acute Tox. 3, H331; Press. Gas (Comp.), H280	1-<8%

SVHC	
85535-85-9	Alkany, C14-17, chloro

Wskazówki dodatkowe:
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne:
W razie dolegliwości odwieźć do lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić pomoc lekarską. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku. Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

Po wdychaniu:
Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć. W razie dolegliwości odwieźć do lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Porażone miejsca na skórze oklepać kłębkiem waty lub ligniny i zaraz dokładnie przemyć wodą z łagodnym środkiem czyszczącym. Nie używać rozpuszczalników i rozcieńczalników. Unikać promieniowania UV/światła słonecznego (sensybilizacja). W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Po styczności z okiem:
Nie trzeć oczu, ponieważ można w ten sposób spowodować dodatkowe uszkodzenie oczu w wyniku działania mechanicznego. W razie potrzeby usunąć soczewki kontaktowe i oko przemywać przy otwartej powiece pod bieżącą wodą przez 20 minut. Jeśli to możliwe, używać izotonicznych płynów do płukania oczu (np. 0,9 % NaCl). Zawsze należy skonsultować się z lekarzem medycyny pracy lub okulistą.

Po przełknięciu:
Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, powinien wypłukać usta wodą i wypić dużą ilość wody. Skonsultować się z lekarzem lub centralą do spraw zatruć.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Symptomy i działania są opisane w sekcji 2 i 11.
Wdychanie rozpuszczalnika może doprowadzić do wystąpienia bólu głowy, zawrotu głowy, zmęczenia, osłabienia mięśni, oszołomienia i utraty świadomości.W dłuższym okresie czasu wysokie dawki mogą skutkować śpiączką lub śmiercią.

(Ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

KREISEL®

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 5)

Zagrożenia:
Wdychanie cząsteczek rozpuszczalnika powyżej wartości MAK może doprowadzić do podrażnienia śluzówek i układu oddechowego, uszkodzenia nerek i wątroby, jak i uszkodzenia centralnego systemu nerwowego. Oznaki i symptomy: ból głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, oszołomienie. Długi i powtarzalny kontakt uszkadza naturalną ochronę skóry i prowadzi do jej wysuszenia. Produkt może przeniknąć poprzez skórę do organizmu. Krople rozpuszczalmika mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne uszkodzenie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W trakcie konsultacji z lekarzem należy pokazać mu w miarę możliwości niniejszą kartę charakterystyki substancji chemicznej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:
CO2, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:
Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Podczas pożaru wytwarza się gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne szkody na zdrowiu.
Gaz/Para rozprzestrzeniają się nad podłogą - niebezpieczeństwo zapłonu.
Produkty zawierają wysoce łatwopalne pary i ciecze. W przypadku pożaru powstaje dym, tlenki węgla, sadza, węglowodory i aldehydy, które mogą się tworzyć w wyniku niedoskonałego spalania i termolizy. Ryzyko pęknięcia po podgrzaniu. Wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza. Ponowny zapłon przy odległych źródłach zapłonu jest możliwy ze względu na rozproszenie przy powierzchni ziemi.

5.3 Informacje dla straży pożarnej
Środki specjalne nie są konieczne. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Inne dane:
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zadbać o wystarczające wietrzenie. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz inhalacji. Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym. Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić wyposażenie ochronne (Pkt. 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

(Ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

KREISEL®

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 6)

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Materiał samoczynnie utwardza się na powietrzu. Pozostawić do związania następnie usunąć mechanicznie lub zebrać w formie proszku nie wzbijając pyłu. Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nosić osobistą odzież ochronną. Dostępne powinno być urządzenie do mycia / woda do mycia oczu i skóry. Osoby, które wykazują skłonności do chorób skóry lub inne reakcje nadwrażliwości skóry, nie powinny pracować z produktem. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować. Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia. Nosić obuwie o podeszwie przewodzącej prąd. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:
Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci. Produkt należy magazynować w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu dobrze wietrzonym i chłodnym. Przewidzieć wannę w podłodze bez odpływu.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:
Chronić przed mrozem. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Minimalna trwałość:
Minimalnej trwałości (+5°C do 25°C): Zobacz informacje na opakowaniu

Klasa składowania: 2 B

7.3 Specyficzne zastosowania
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

(Ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 7)

*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
115-10-6 Eter dimetylowy	
NDS (PL)	NDS: 1000 mg/m³
IOELV (EU)	NDS: 1920 mg/m³, 1000 ppm
74-98-6 Propan	
NDS (PL)	NDS: 1800 mg/m³
106-97-8 Butan	
NDS (PL)	NDSCh: 3000 mg/m³ NDS: 1900 mg/m³

Wartości DNEL		
9016-87-9 Difenylometandiizocyjanian, izomer i homologi (polimery)		
Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	0,025 mg/m³ (Użytkownik) 0,05 mg/m³ (Pracownicy)
115-10-6 Eter dimetylowy		
Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	471 mg/m³ (Użytkownik) 1.894 mg/m³ (Pracownicy)
13674-84-5 Tri(2-chloroizopropyl) fosforan		
Ustne	Działanie długotrwałe	0,33 mg/kg bw/d (Użytkownik)
	Działanie krótkotrwałe	0,33 mg/kg bw/d (Użytkownik)
Skórne	Systemowe - Działanie długotrwałe	0,264 mg/kg bw/d (Użytkownik) 0,528 mg/kg bw/d (Pracownicy)
	Systemowe - Działanie krótkotrwałe	0,264 mg/kg bw/d (Użytkownik) 0,528 mg/kg bw/d (Pracownicy)
Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	0,23 mg/m³ (Użytkownik) 0,93 mg/m³ (Pracownicy)
	Systemowe - Działanie krótkotrwałe	0,23 mg/m³ (Użytkownik) 0,93 mg/m³ (Pracownicy)
85535-85-9 Alkany, C14-17, chloro		
Ustne	Działanie długotrwałe	0,58 mg/kg bw/d (Użytkownik)
Skórne	Systemowe - Działanie długotrwałe	28,75 mg/kg bw/d (Użytkownik) 47,9 mg/kg bw/d (Pracownicy)
Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	2 mg/m³ (Użytkownik) 6,7 mg/m³ (Pracownicy)

Wartości PNEC		
115-10-6 Eter dimetylowy		
	Woda słodka	0,155 mg/l (brak specyfikacji)
	Woda morska	0,016 mg/l (brak specyfikacji)
	Gleba	0,045 mg/kg (brak specyfikacji)
	Osady (Woda słodka)	0,681 mg/kg (brak specyfikacji)
	Osady (Woda morska)	0,069 mg/kg (brak specyfikacji)
	Oczyszczalnia ścieków	160 mg/l (brak specyfikacji)
13674-84-5 Tri(2-chloroizopropyl) fosforan		
Ustne	PNEC Oral	11.600 mg/kg (brak specyfikacji)
	Woda słodka	0,64 mg/l (brak specyfikacji)

(Ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 8)

	Woda morska	0,064 mg/l (brak specyfikacji)
	Gleba	1,7 mg/kg (brak specyfikacji)
	Osady (Woda słodka)	2,92 mg/kg (brak specyfikacji)
	Osady (Woda morska)	0,29 mg/kg (brak specyfikacji)
85535-85-9 Alkany, C14-17, chloro		
	Woda słodka	0,001 mg/l (brak specyfikacji)
	Woda morska	0,002 mg/l (brak specyfikacji)
	Osady (Woda słodka)	13 mg/kg (brak specyfikacji)
	Osady (Woda morska)	2,6 mg/kg (brak specyfikacji)
	Oczyszczalnia ścieków	80 mg/l (brak specyfikacji)

Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:
Brak

Wskazówki dodatkowe:
Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć i przed następnym stosowaniem gruntownie oczyścić. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Przewidzieć możliwość umycia się na stanowisku pracy.

Ochronę dróg oddechowych:



Przy słabej wentylacji stosować maskę ochronną z odpowiednim filtrem gazowym (Typ A1 zgodnie z EN 14387).

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN ISO 374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

(Ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 9)

Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:
Polichloropren (grubość materiału ≥ 0,5 mm ; czas przebicia ≥ 480 min.)
Kauczuk nitrylowy (grubość materiału ≥ 0,35 mm ; czas przebicia ≥ 480 min.)
Kauczuk butylowy (grubość materiału ≥ 0,5 mm ; czas przebicia ≥ 480 min.)
Fluorubber (grubość materiału ≥ 0,4 mm ; czas przebicia ≥ 480 min.)
Rękawice z PE
Zalecane są neoprenowe rękawice ochronne o grubości materiału ≥ 0,5 mm.

Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:
Nieprzepuszczające cieczy rękawice z tkaniny, skóry lub podobnych materiałów.
Rękawice z gumy
Rękawice z PCW

Ochronę oczu lub twarzy:



W razie niebezpieczeństwa rozprysków używać szczelnym okularów ochronnych zgodnych z normą EN 166.

Ochrona ciała:



Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki

Środków kontroli ryzyka:
Konieczne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego używania indywidualnych środków ochrony w celu zapewnia ich wymaganej skuteczności.

8.2.2. Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych
Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Unikać uwolnienia do środowiska. Resztki produktu zużyć lub fachowo zutylizować.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane	
Stan skupienia	Aerozol
Wygląd:	
Forma:	Aerozol
Kolor:	Żółtawy
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa
pH	Mieszanina reaguje gwałtownie z wodą.
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony

(Ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

KREISEL®

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 10)

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-42 - 0 °C
Palność materiałów	
Temperatura zapłonu:	-80 °C (DIN 53171)
Właściwości utleniające:	Brak
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Dolna:	1,5 Vol %
Górna:	10,9 Vol %
Temperatura palenia się:	Nieokreślone
Prężność pary w 20 °C	1.200 - 7.500 hPa
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	1,2 g/cm³
Wielkość cząstki:	
Rozpuszczalność	
Woda:	Nie lub mało mieszalny
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	< 13,5 %
VOC bez wody (WE):	< 222,00 g/l
VOC z wodą (WE):	< 222,00 g/l
VOC z wodą (WE):	< 18,500 %

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Materiały wybuchowe	Brak
Gazy łatwopalne	Brak
Aerozole	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Gazy utleniające	Brak
Gazy pod ciśnieniem	Brak
Płyny łatwopalne	Brak
Łatwopalne ciała stałe	Brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Brak
Substancje ciekłe piroforyczne	Brak
Substancje stałe piroforyczne	Brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Brak
Substancje ciekłe utleniające	Brak
Substancje stałe utleniające	Brak
Nadtlenki organiczne	Brak
Substancje powodujące korozję metali	Brak
Odczulone materiały wybuchowe	Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
Nie dotyczy
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(Ciąg dalszy na stronie 12)

(Ciąg dalszy od strony 11)

10.2 Stabilność chemiczna
Produkt jest stabilny tak długo, jak długo jest prawidłowo przechowywany w suchym miejscu.

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Wywiązywanie się zdolnych do zapalenia mieszanin jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu lub rozpylaniu na mgłę.
Polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.
Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.
Z powodu wysokiego ciśnienia pary przy wzroście temperatury istnieje niebezpieczeństwo pękania naczyń.
Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać
Chronić przed gorącem i bezpośrednim naświetlaniem słonecznym.
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

10.5 Materiały niezgodne
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Dalsze dane:
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)		
Ustne	LD_{50}	> 10.110 - 18.240 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC_{50} (4h)	3 - 3,75 mg/l

9016-87-9 Difenylometandiizocyjanian, izomer i homologi (polimery)		
Ustne	LD_{50}	> 10.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC_{50} (4h)	1,5 mg/l (ATE)
115-10-6 Eter dimetylowy		
Wdechowe	LC_{50} (4h)	309 mg/l (Szczur)
	LC_{50} (4h)	163.991 ppm (Szczur)
13674-84-5 Tri(2-chloroizopropyl) fosforan		
Ustne	LD_{50}	1.011 - 1.824 mg/kg (Szczur) (OECD 401)
Skórne	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD 402)
		> 2.000 mg/kg (Królik) (OECD 402)
Wdechowe	LC_{50} (4h)	> 5 mg/l (Szczur)
85535-85-9 Alkany, C14-17, chloro		
Ustne	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD_{50}	> 2.500 mg/kg (Szczur)

(Ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 12)

74-98-6 Propan		
Wdechowe	LC_{50} (4h)	280.000 ppm (Szczur)
106-97-8 Butan		
Wdechowe	LC_{50} (4h)	1.442 mg/l (Szczur)

Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):		
13674-84-5 Tri(2-chloroizopropyl) fosforan		
Ustne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Bakterie) (OECD 471 (in vitro))
		(Mysz) (OECD 476 (in vitro))
		(Szczur) (OECD 475 (in vitro))
	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Szczur) (OECD 416 (85 mg/kg for >10 weeks))
85535-85-9 Alkany, C14-17, chloro		
Ustne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	100 /NOAEL (Królik)
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	300 mg/kg bw/day /NOAEL (Szczur)
Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) slightly irritating
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Królik) slightly irritating
Uczulenie	OECD 406 (sensitization)	(Świnka morska) not sensitizing
	OECD 475 (In vivo - Chromosome aberration test)	(Szczur) negative
106-97-8 Butan		
Ustne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Szczur) no effects observed
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) negative
Wdechowe	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	mg/l (Szczur) no effects observed
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Szczur) negative

Na skórze:
Działa drażniąco na skórę.

W oku:
Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające:
Przy dłuższej ekspozycji możliwe jest działanie uczulające przez styczność ze skórą.
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Działanie rakotwórcze Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

(Ciąg dalszy na stronie 14)

(Ciąg dalszy od strony 13)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE):
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE):
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja drażniąca

Doświadczenia praktyczne
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Uwagi ogólne
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Toksyczność nieostra do chronicznej:
Wdychanie cząsteczek rozpuszczalnika powyżej wartości MAK może doprowadzić do podrażnienia śluzówek i układu oddechowego, uszkodzenia nerek i wątroby, jak i uszkodzenia centralnego systemu nerwowego. Oznaki i symptomy: ból głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, oszołomienie. Długi i powtarzalny kontakt uszkadza naturalną ochronę skóry i prowadzi do jej wysuszenia. Produkt może przeniknąć poprzez skórę do organizmu. Krople rozpuszczalmika mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne uszkodzenie.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
W przypadku nadmiernego narażenia istnieje ryzyko działania drażniącego na oczy, nos, krtań i drogi oddechowe, niezależnie od stężenia. Możliwe jest późniejsze wystąpienie dolegliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma). U osób nadwrażliwych reakcje mogą wystąpić nawet przy bardzo małych stężeniach izocyjanianu. Długotrwały kontakt ze skórą może powodować odwodnienie i podrażnienie.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

*

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:
Obecnie nie ma ocen toksykologicznych dla produktu. Wszystkie dane i zalecenia zostały wykonane za pomocą metody obliczeniowej.

9016-87-9 Difenylometandiizocyjanian, izomer i homologi (polimery)	
LC_{50} (96h)	> 1.000 mg/l (Rośliny wodne)
EC_{50}	> 100 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
115-10-6 Eter dimetylowy	
LC_{50} (96h)	> 4,1 mg/l (Gupik - poecilia reticulata) (NEN 6504)
LC_{50} (48h)	> 4,4 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magma) (NEN 6501)
EC_{10}	> 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)
EC_{50} (96h)	154,9 mg/l (Zielenica - desmodesmus subspicatus)
13674-84-5 Tri(2-chloroizopropyl) fosforan	
LC_{50} (96h)	56,2 mg/l (Danio pręgowany - danio rerio)
EC_{50} (48h)	65 - 335 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magma) (OECD 202)
EC_{50} (72h)	45 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)
EC_{50} (96h)	73 mg/l (Algi) (OECD 201)

(Ciąg dalszy na stronie 15)

(Ciąg dalszy od strony 14)

85535-85-9 Alkany, C14-17, chloro	
LC_{50} (96h)	> 1 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magma)
EC_{50} (96h)	> 3,2 mg/l (Algi)
74-98-6 Propan	
LC_{50} (96h)	> 1.000 mg/l (Ryba - pisces)
106-97-8 Butan	
LC_{50}	147,54 mg/l (Ryba) (calculated)
	7 - 69 mg/l (Bezkręgowce - invertebrate) (calculated)
EC_{50}	7,71 - 16,5 mg/l (Algi)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Część składników jest biodegradowalna

Stopień eliminacji:	
9016-87-9 Difenylometandiizocyjanian, izomer i homologi (polimery)	
Degradacja biologiczna	< 60 % (brak specyfikacji) (OECD 302C)
115-10-6 Eter dimetylowy	
Degradacja biologiczna (28d)	5 % (Woda) (OECD 301A)
13674-84-5 Tri(2-chloroizopropyl) fosforan	
Degradacja biologiczna (28d)	14 % (Woda) (OECD 301E)
Degradacja biologiczna (28d)	0 % (Woda) (OECD 301C)
74-98-6 Propan	
Degradacja biologiczna	70 % (Woda) (OECD 301E)
75-28-5 Izobutan	
Degradacja biologiczna (35d)	72,6 % (Woda)
Degradacja biologiczna (16 - 28d)	50 % (Woda)

12.3 Zdolność do bioakumulacji	
115-10-6 Eter dimetylowy	
Log Kow	0,1 (brak specyfikacji)
13674-84-5 Tri(2-chloroizopropyl) fosforan	
Log Kow	2,59 (brak specyfikacji)
74-98-6 Propan	
Log Kow	2,3 (brak specyfikacji)
75-28-5 Izobutan	
Log Kow	2,76 - 2,88 (brak specyfikacji)

Współczynnik biokoncentracji (BCF)	
9016-87-9 Difenylometandiizocyjanian, izomer i homologi (polimery)	
Bioconcentration factor (BCF)	1 (Ryba - pisces)
13674-84-5 Tri(2-chloroizopropyl) fosforan	
Bioconcentration factor (BCF)	0,8 - 4,6 (Karp - cyprinas carpio)
74-98-6 Propan	
Bioconcentration factor (BCF)	9 - 25 (Ryba - pisces)
75-28-5 Izobutan	
Bioconcentration factor (BCF)	20 - 52 (Ryba - pisces)

12.4 Mobilność w glebie
Bardzo ograniczone przez reakcję chemiczną z wodą, w wyniku której powstaje nierozpuszczalny produkt (poliuretan).

(Ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

KREISEL®

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 15)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT:	
85535-85-9	Alkany, C14-17, chloro

vPvB:	
85535-85-9	Alkany, C14-17, chloro

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania
Izocyjanian reaguje z wodą na granicy faz, tworząc CO2 i stały, nierozpuszczalny produkt reakcji o wysokim punkcie rosy (polimocznik). Reakcji tej sprzyjają substancje powierzchniowo czynne (np. mydła w płynie) lub rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Jak wynika z dotychczasowych doświadczeń, polimocznik jest substancją obojętną i nie ulega rozkładowi.

Literatura
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Skutki ekotoksyczne:
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Uwaga:
Trujący dla ryb.

Zachowanie się w oczyszczalniach:
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

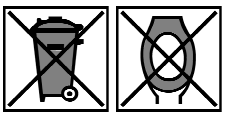
Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:
Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
trujący dla organizmów wodnych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Europejski Katalog Odpadów	
16 05 04*	gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
HP3	Łatwopalne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

(Ciąg dalszy na stronie 17)

(Ciąg dalszy od strony 16)

HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP7	Rakotwórcze
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

13.2 Opakowania nieoczyszczone

Zalecenie:
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

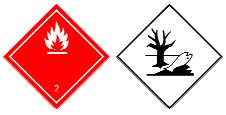
ADR 1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa 2 5F gazy
Nalepka 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 gazy
Label 2.1

14.4 Grupa pakowania
ADR, IMDG, IATA Brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska
Szczególne oznakowania (ADR): Symbol (ryby i drzewa)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: gazy
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -
Numer EMS: F-D,S-U

(Ciąg dalszy na stronie 18)

(Ciąg dalszy od strony 17)

Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie nadający się do zastosowania
Transport/ dalsze informacje:	
ADR	
Ilości ograniczone (LQ)	1L
Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
Kategoria transportowa	2
Kodów zakazu przewozu przez tunele	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mie szaniny

Rady (UE) 2012/18
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I :
Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Kategorię Seveso:
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku:
100 t
Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku:
200 t

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII : Warunki ograniczenia: 3

(Ciąg dalszy na stronie 19)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 18)

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Przepisy poszczególnych krajów:

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Biozid substancje czynne (98/8/EG):
Dane na bazie receptury i informacji o surowcach z dostaw.

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Klasyfikacja według 2004/42/WE:
Nie dotyczy.

Klasa zagrożenia wód:
Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): Szkodliwy dla wody

Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:

·Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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

·Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006

·Dyrektywa (WE) Nr 1999/45 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 wraz z późniejszymi zmianami

·Zrestrukturyzowana Umowa Europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych (Dz U. 2002 Nr 194 poz.1629) wraz z późniejszymi zmianami.

·Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

·Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (Patrz sekcja 2.1 i 2.2)

·Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(Ciąg dalszy na stronie 20)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 19)

·Rozporządzenie (WE) Nr 1013/2006 w sprawie przemieszczania odpadów

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz.140)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zm. w Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440, Dz.U. 2007 Nr 174 poz. 1222)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 43 poz. 353).

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53 z dnia 1 kwietnia 2009 r. pod poz. 439)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61 poz. 552)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 53, poz. 544)

·Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r., poz. 844 ze zm. w Dz. U. Nr 91 z 2002 r., poz.811)

·Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206)

·Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87/2002, poz. 796)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy,z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2004 r. Nr 280, poz. 2771, Dz. U. z 2005 r., Nr 160, poz. 1356)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2015 poz. 1097)

·Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr. 259 poz. 2173)

·Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2015 poz. 122)

·Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33 poz. 166)

·Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 817)

·Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Tekst jednolity: Dz. U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)

·Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. w Dz. U. Nr 41 z 2002 r, poz. 365 Nr 113 poz. 984 Nr 199 poz. 1671, w Dz. U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz .U. Nr 90 z 2004 r., poz .959, Nr 116 poz. 1208, Nr 191 poz. 1956,) wraz z Rozporządzeniami Ministra

(Ciąg dalszy na stronie 21)

(Ciąg dalszy od strony 20)

Środowiska (Dz. U. Nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)

·Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. w Dz. U. z 2003 r. Nr 7 poz. 78, w Dz. U. z 2004 r. Nr 11 poz. 97, Nr 96 poz. 95, w Dz. U. Nr 175 z 2005 r. , poz. 1458)

·Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U . z 2004 r. Nr 96, poz. 959)

·Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr. 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami

·Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2015 poz. 122)

·Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 21)

·Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 Nr. 0 poz. 888).

·Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 152, poz. 1222)

·Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych 900 - dopuszczalny poziom narażenia (TRGS 900, Niemcy)

·Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2002 r. 194 poz. 1629) wraz z późniejszymi zmianami - Ustawa z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z zyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. 2004 Nr. 96 poz. 959)

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57	
85535-85-9	Alkany, C14-17, chloro

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powody zmian:
* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej.

Odnośne zwroty:
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
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.
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

(Ciąg dalszy na stronie 22)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.05.2023 Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2) Aktualizacja: 23.12.2022

KLEJ DO STYROPIANU 250

(Ciąg dalszy od strony 21)

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Porady do instrukcji:
Dodatkowe szkolenia, które wykraczają poza przepisowe przeszkolenie dla osób wykonujących prace przy użyciu substancji niebezpiecznych nie jest konieczne.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Wydział bezpieczeństwa produktów (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Partner dla kontaktów:
Dr. Klaus Ritter

Data poprzedniej wersji: 31.05.2022
Numer poprzedniej wersji: 2

Skróty i akronimy:
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
Lact.: Działanie szkodliwe na rozrodczość – wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Dalsze informacje:
Dane w niniejszej karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej opisują wymagania bezpieczeństwa dla naszego produktu i bazują na aktualnym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one zapewnienia cech produktu. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i akty prawne, również te, które nie zostały wymienione w niniejszej karcie charakterystyki, muszą być przestrzegane przez odbiorcę naszego produktu na jego własną odpowiedzialność.