

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1. Identyfikator produktu	
Kod:	VTPG2500, VTPG250T2, VTPG250T3, VTPG250T4
Nazwa	Villacryl Thermo Press
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Opis / Zastosowanie	Tylko do użytku profesjonalnego. Tworzywo termoplastyczne do wykonywania protez dentystycznych
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Firma spółki	Everall7 Sp. z o.o
Adres	Augustówka 14
Miejscowość i kraj	02-950 Warszawa Polska tel. +48 22 858 82 72 fax +48 22 642 07 14
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	andrzej.ceglinski@everall7.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.	
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejszymi zmianami i dostosowaniami). Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.	
Klasyfikacja i rodzaje zagrożenia:	-
2.2. Elementy oznakowania.	
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:	-
Hasło ostrzegawcze:	-
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	-
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	-
Karta charakterystyki, na życzenie, do dyspozycji dla uprawnionych użytkowników	
2.3. Inne zagrożenia.	
Podczas mechanicznego obciążania granulatu wskutek tarcia mogą powstawać pyły. Zagrożenie oparzeniem skóry przez gorący stop. Ocena PBT/vPvB nie jest do dyspozycji, ponieważ ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest konieczna / nie została wykonana.	
PBT: Nie dotyczy.	
VPvB: Nie dotyczy	
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.	
3.1. Substancje.	
Nie dotyczy.	
3.2. Mieszaniny.	
Nie dotyczy.	

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.
4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Zwracać uwagę na ochronę własną. Osoby poszkodowane usunąć z zagrożonej strefy. Trzymać ciepło, spokojnie ułożyć i przykryć. Osób poszkodowanych nie pozostawić bez opieki.

Oczy:	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia wezwać lekarza
Skóra:	Schłodzić skórę z roztopionym produktem dużą ilością zimnej wody. Nie zrywać zestalonego produktu ze skóry. W razie oparzenia stopionym produktem, konieczne jest udzielenie pomocy lekarskiej.
Inhalacja:	Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku objawów podrażnienia parami podczas obróbki termicznej: Zapewnić dostęp świeżego powietrza, jeśli to konieczne, zapewnić konsultację lekarską. Po zacerpnięciu drogami oddechowymi pyłu powstałego z produktu: Zatroszczyć się o świeże powietrze.
Spożycie:	Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. Natychmiast wypłukać jamę ustną wodą a następnie wypić 200 – 300 ml wody. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem (pokazać opakowanie lub etykietę).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Bezpośrednie narażenie inhalacyjne na pyły i gazy uwalniane do atmosfery może powodować podrażnienia układu oddechowego. Zagrożenie oparzeniem skóry przez gorący stop.

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

Leczyć objawowo. W przypadku spożycia skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruć.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.
5.1. Środki gaśnicze.

Zalecane środki gaśnicze:

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodząca, piasek.

Nie zalecane środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Pyły, które mogą powstać podczas tarcia, mogą wraz z powietrzem tworzyć mieszanki grożące wybuchem.

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar:

Przy spalaniu mogą się wydzielać: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, produkty organiczne powstałe z rozkładu produktu. W określonych warunkach pożaru mogą występować ślady innych toksycznych produktów

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Wskazówki ogólne:

W przypadku pożaru przenieść pojemniki z mieszaniną w bezpieczne miejsce. Gdy nie jest to możliwe chłodzić zagrożone pojemniki wodą, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

Wyposażenie ochronne:

Stosować odzież przeznaczoną do akcji przeciwpożarowej, tj.: aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporną (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i wysokie obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej.

Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać wprowadzania granulatu do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się granulatu do wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zebrać uwolniony produkt mechanicznie i przesypać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10.

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13..

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu oraz dróg oddechowych. Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni system wentylacyjny i usuwanie powstających pyłów.

Przy obróbce termicznej należy przewidzieć odsysanie par lub odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze nie przekraczającej 30°C, z dala od źródeł ognia.

Jeśli tworzą się pyły: Podjąć kroki zapobiegające tworzeniu się ładunków elektryczności statycznej, utrzymywać z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia do Norm:

Polska	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
OEL EU	Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie , 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WEE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2016

Nazwa substancji	Nr. CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
Pył (pył całkowity) (pył respirabilny)	-	10 4	-

8.2. Kontrola narażenia.

Przy obróbce termicznej należy przewidzieć odsysanie par lub odpowiednią wentylację. Przy wydzielaniu pyłu stosować odpowiednie odsysanie.

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm

OCHRONA RĄK

Podczas kontaktu bezpośredniego z powyższym proszkiem w temperaturze pokojowej nie jest konieczne noszenie rękawic ochronnych. Przy obróbce termicznej należy stosować rękawice ochronne z izolacją cieplną. Stosować regularnie krem ochronny.

Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

OCHRONA OCZU

Ostły twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku obróbki termicznej, podczas której do układu oddechowego mogą dostać się przypadkowo opary, należy nosić maski przeciwgazowe z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi (np. A2) lub też niezależny od powietrza otoczenia przyrząd oddechowy.

Nie wdychać par gorącego produktu. Podczas kontaktu bezpośredniego z powyższym granulem w temperaturze pokojowej nie jest konieczne noszenie rękawic ochronnych. Ograniczony czas korzystania z aparatu do ochrony dróg oddechowych musi być przestrzegany.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska

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

Stan skupienia	granulat
Kolor	różowy lub bezbarwny
Zapach	ciało stałe
Próg zapachu.	Nie dotyczy
pH.	258 °C
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	nie dotyczy - rozkład
Początkowa temperatura wrzenia.	Brak danych
Zakres temperatur wrzenia.	nie dotyczy
Temperatura zapłonu.	nie dotyczy
Szybkość odparowania	Produkt jest niepalny
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Dolna granica zapłonu.	nie dotyczy
Górna granica zapłonu.	Nie jest substancją wybuchową.
Dolna granica eksplozji.	Nie jest substancją wybuchową
Górna granica eksplozji.	nie dotyczy
Prężność par.	nie dotyczy
Gęstość par	ok. 1,02 (20 °C)
Gęstość względna.	praktycznie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu.	> 300 °C
Temperatura rozkładu.	brak dostępnych danych
Lepkość	Nie jest substancją wybuchową Pyły mogą tworzyć w powiązaniu z powietrzem mieszaniny zdolne do wybuchu.
Właściwości wybuchowe	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca
Właściwości utleniające	bezwonny

9.2. Inne informacje.

Brak.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.
10.1. Reaktywność.

Nie przewiduje się wystąpienia reakcji w przewidywanych warunkach przechowywania i postępowania.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie doprowadzać do kontaktu gorącego wytopu z wodą (tworzenie się pary!)

10.4. Warunki, których należy unikać.

Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów. Unikać wysokiej temperatury i bezpośredniego działania światła słonecznego

10.5. Materiały niezgodne. Nieznane
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu. Produkty rozkładu przy rozkładzie cieplnym, tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu (NOx), organiczne produkty rozkładu.
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.
Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3.
Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje: Dane dla mieszaniny nie są dostępne
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia
Wdychanie: Opary mogą powodować podrażnienia nosa z możliwością wystąpienia kataru, a także gardła z kaszlem w niektórych przypadkach, zwłaszcza u osób o szczególnie wrażliwym układzie oddechowym. Może powodować podrażnienia.
Spożycie: Umiarkowane podrażnienie jamy ustnej, gardła, przełyku i żołądka, nudności, torsje, biegunka, zawroty głowy, senność..
Skóra: Kontakt z gorącym materiałem może powodować poważne oparzenia skóry...
Oczy: Może powodować mechaniczne podrażnienia przy zaprószeniu (źródło: literatura). Kłucie i pieczenie oczu po zaprószeniu, charakterystyczne dla substancji obcych.
Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak
Toksyczność ostra Droga pokarmowa: LD50 doustnie (szczur) > 5000 mg/kg (Obliczone na podstawie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.
Działanie żrące/ drażniące na skórę: Praktycznie nie wykazuje objawów klinicznych przy kontakcie ze skórą. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie działa uczulająco. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.
Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)
Działanie mutagenne: Nie zawiera substancji działających mutagennie na komórki rozrodcze. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.
Rakotwórczość: Żaden ze składników tej mieszaniny obecny w ilości powyżej 0,1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.
Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak dostępnych danych
Zagrożenia spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.
Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub wegetacji, zawiadomić odpowiednie władze
12.1. Toksyczność. Dane dla mieszanin nie są dostępne
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. Polimer nie ulega biodegradacji w glebie. Nie ma dowodów na biodegradację w glebie i wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji. Produkt wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.	
12.4. Mobilność w glebie. Brak dostępnych danych.	
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB. Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%	
12.6. Inne szkodliwe skutki działania. Brak	
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.	
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów. W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów nie klasyfikowanych jako niebezpieczne. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami. Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych. Kod odpadu: 20 01 39* Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie - tworzywa sztuczne	
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji jak nieużywany produkt przez firmę uprawnioną do odbioru odpadów. Kod odpadu: 20 01 39* Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie - tworzywa sztuczne	
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu	
Mieszanina nie jest niebezpieczna w myśl rozporządzeń obowiązujących w zakresie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).	
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.	
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny. Kategorie Seveso: żadna	
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006: żadna.	
Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH): żadna.	
Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH): żadna.	
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012: żadna.	
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej: żadna.	
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: żadna.	
Kontrole Lekarskie: Brak.	
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego. Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.	
SEKCJA 16. Inne informacje.	
Tekst informacji o zagrożeniach (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:	
LEGENDA:	
ATE	oszacowanie toksyczności ostrej
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
CLP	rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS#	numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR	rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA	ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR	raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS:	Emergency Schedule
EKO	Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GHS	Globalny Zharmonizowany System
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA DGR	Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IC50:	Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
IMDG	międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO:	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMSBC	międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
INDEX NUMBER	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
Kow	współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW	Wykaz odpadów (zob. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
MSDS	karta charakterystyki substancji / mieszaniny
OEL	dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	przewidywane stężenie w środowisku
PEL	przewidywany poziom narażenia
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	sprzęt ochrony indywidualnej
REACH	rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STOT	działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	narażenie powtarzane
(STOT) SE	narażenie jednorazowe
SVHC	substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TLV	Wartość progowa
TLV WAR. PUŁAP	stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
TWA STEL	Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego

TWA	Granica ważona średnia ekspozycji
VOC	Związek organiczny lotny
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Strona Web IFA GESTIS

- Strona Web Agencja ECHA

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

Rewizja	Data	Odniesienie do zmiany	Wprowadził	Opis zmian
1	2021-05-21	N/A	Andrzej Cegliński	Pierwsze wydanie dokumentu