

Data sporządzenia: 27.11.2003	Data aktualizacji: 25.04.2022	Wersja : 6.2
-------------------------------	-------------------------------	--------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana na podstawie art. 31 (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Aktualizacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 878/2020

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**NAZWA: **CEKOL GS – 20**

Nazwa handlowa: CEKOL GS-20 Klej gipsowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

CEKOL GS-20 jest klejem gipsowym stosowanym do przyklejania płyt gipsowo-kartonowych na podłożach mineralnych. Może być również stosowany do płyt zespolonych do izolacji cieplnej i akustycznej.

Klej gipsowy może być stosowany w pomieszczeniach suchych, wyłącznie wewnątrz budynków.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.
ul. Budowlanych 19
80-298 GDAŃSK

Tel/ fax +48 (58) 768 21 00/ (58) 768 21 40

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@cekol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego (+48 58) 768 21 13 [w godzinach 8 – 16 w dni robocze]**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie.

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina nie wymaga oznakowania.

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Piktogramy:

Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Brak

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH.

Żaden ze składników nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Sekcja 3. Skład / Informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszanina:

CEKOL GS-20 jest gotową do użycia mieszaniną gipsu syntetycznego, wypełniaczy mineralnych i domieszek modyfikujących.

Produkt nie zawiera składników stanowiących zagrożenie dla zdrowia ludzi i dla środowiska lub zawiera je w stężeniach niższych niż wymagane do uwzględnienia tych substancji w klasyfikacji preparatu.

Skład mieszaniny:

Składniki	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP] ¹⁾	Uwagi
Siarczan wapnia ²⁾ Calcium sulfate	Nr CAS 7778-18-9 Nr WE 231-900-3 Nr rejestracji: 01-2119444918-26	60 – 75	---	
Węglan wapnia, ⁽²⁾ Calcium carbonate	Nr CAS 471-34-1 Nr WE 207-439-9	30 – 45	---	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 lit. b) - Zał V.

¹⁾ wykaz zwrotów w sekcji 16

²⁾ substancja z określoną wartością NDS w środowisku pracy

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. WSKAZÓWKI OGÓLNE W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie.

4.1.2. DROGI ODDECHOWE: W przypadku dostania się do dróg oddechowych. Przerwać pracę i wyprowadzić osobę poszkodowaną ze strefy pracy z preparatem oraz zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Jeżeli wystąpią zaburzenia w oddychaniu wezwać lekarza.

4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę letnią wodą z mydłem i spłukać. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zwrócić się o pomoc medyczną.

4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez ok. 15 min (przy podwiniętych powiekach); unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się wezwać lekarza.

4.1.5. DROGI POKARMOWE Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta i podać wodę do picia. Skonsultować się z lekarzem. Nie należy prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Mieszanina jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Nie są spodziewane ostre i opóźnione objawy narażenia.

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

Pomoc lekarska powinna być oparta na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa - Nie dotyczy

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wynikające z właściwości preparatu, produktów spalania, powstających gazów - Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków - Używać typowych środków

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- nie wdychać pyłu
- unikać zanieczyszczenia oczu
- w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody
- unikać kontaktu ze skórą
- nosić odzież ochronną
- nosić rękawice ochronne

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać pylenia.

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

Uszkodzone opakowanie należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania. Mieszaninę najlepiej zebrać mechanicznie. Aby uniknąć pylenia można zastosować odkurzacze przemysłowe lub zmyć na mokro.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i postępować w sposób opisany w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach;
- trzymać z daleka od dzieci;
- używać środków ochrony osobistej;
- unikać wzbijania pyłu
- postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

- przechowywać mieszaninę w zamkniętym opakowaniu;
- zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi;
- zaleca się przechowywanie substancji w oryginalnych opakowaniach.

Wytyczne składowania: Unikać wilgoci, pod jej wpływem produkt ulega stwardnieniu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe Nie dotyczy

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu dla środowiska pracy substancji szkodliwych wchodzących w skład preparatu:

GIPS:

Wymagania krajowe dotyczące zawartości gipsu:

Siarczan (VI) wapnia:

- frakcja wdychalna – NDS – 10,0 mg/m³

(Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2018, poz. 1286)

WĘGLAN WAPNIA:

Wartości DNEL:

Droga narażenia	Skutki narażenia	DNEL (pracownik)	DNEL (konsument)
Przez przewód pokarmowy	ostre, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	6,1 mg/kg masy ciała
	przewlekłe, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	6,1 mg/kg masy ciała
Przez drogi oddechowe	ostre, miejscowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, miejscowe	6,36 mg/dm ³	1,06 mg/dm ³
	przewlekłe, ogólnoustrojowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Przez skórę	Nie zidentyfikowano zagrożenia		

Wartości PNEC:

Cel ochrony środowiska	PNEC
------------------------	------

Środowisko wodne i powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne i morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Gleba	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków	100 mg/dm ³ / NOEC, AF=10

Wymagania krajowe:

Węglan wapnia:

- frakcja wdychalna – NDS – 10 mg/m³

(Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2018, poz. 1286)

8.2. Kontrola narażenia

Przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad bhp

8.2.1. Ochrona rąk – stosować rękawice ochronne

8.2.2 Ochrona oczu i twarzy – okulary ochronne (gogle) oraz jednorazowe półmaski przeciwpyłowe

8.2.3 Ochrona skóry – Ubranie i obuwanie robocze

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	proszek
b)	Kolor	Beżowy
c)	Zapach	Bez zapachu
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ma zastosowania w normalnych warunkach atmosferycznych.
e)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
f)	Palność materiałów	Niepalny
g)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu	Gips > 700 oC
k)	pH	6 – 7 (w wodzie w temp. 20oC)
l)	Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy. Ciało stałe.
m)	Rozpuszczalność	Mieszanina związków mineralnych, słabo rozpuszczalna w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktano/woda	Nie dotyczy (substancje nieorganiczne)
o)	Prężność par	Nie dotyczy
p)	Gęstość nasypowa mieszaniny	1100 kg/m ³ ± 5%
q)	Względna gęstość pary	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje : brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane

10.2 Stabilność chemiczna

Preparat stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

10.4 Warunki których należy unikać

Kwasy

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Reaguje z kwasami. Wydziela się dwutlenek węgla (CO₂)

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Brak dostępnych danych o toksyczności mieszaniny. Mieszanina jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Usuwanie wyschniętej zaprawy ze skóry, może spowodować podrażnienie skóry, w wyniku mechanicznego ścierania.

Węglan wapnia: jest zwolniony z rejestracji. Jest minerałem, który stanowi główny składnik skorupy ziemskiej. Nie jest znane szkodliwe działanie dla ludzi, zwierząt i środowiska.

a) *Toksyczność ostra:*

Nie wywołuje toksyczności ostrej. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

b) *Działanie żrące/drażniące na skórę:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako drażniąca na skórę. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

c) *Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:*

Substancja nie powoduje poważnego uszkodzenia oczu ani nie działa drażniąca na oczy. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

d) *Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako uczulająca. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

e) *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

Badania nie wykazały skutków mutagennych. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

f) *Rakotwórczość:*

Wapń (podawany jako Ca-mleczan) nie jest rakotwórczy (wynik eksperymentu, szczur). Przy zmianach pH węglanu wapnia nie ma zagrożenia rakotwórczego. Dane epidemiologiczne wskazują na brak zagrożenia rakotwórczego. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

g) *Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

Klasyfikacja pod względem szkodliwego działania na rozrodczość nie jest wymagana.

h) *Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:*

Węglan wapnia nie działa toksycznie na narządy docelowe. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

i) *Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie wielokrotne:*

Klasyfikacja pod względem toksyczności przy długotrwałym narażeniu nie jest wymagana.

j) *Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

Nie są znane dane, które potwierdzałyby możliwość zagrożenia. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Siarczan wapnia –

a) *Toksyczność ostra:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako toksyczna.

b) *Działanie żrące/drażniące na skórę:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako drażniąca na skórę.

c) *Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako drażniąca na oczy.

d) *Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako uczulająca

e) *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

f) *Rakotwórczość:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

g) *Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

h) *Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

i) *Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie wielokrotne:*

Klasyfikacja pod względem toksyczności przy długotrwałym narażeniu nie jest uzasadniona.

j) *Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. *Właściwości zaburzające funkcjonowaniu układu hormonalnego:*

W oparciu o dostępne dane, nie stwierdzono właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. *Inne informacje:*

W oparciu o dostępne dane, nie stwierdzono żadnych innych istotnych informacji dotyczących negatywnego wpływu na zdrowie.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Siarczan wapnia - Mieszanina zawiera $\leq 85\%$ zmielonego gipsu. Jest to substancja pochodząca z procesów odsiarczania spalin z elektrowni metodą mokrą wapienną. W jej wyniku powstaje osad, który po odwodnieniu do wilgotności $< 10\%$ stanowi gips dwuwodny. Stanowi on odpowiednik gipsu naturalnego. Siarczan wapnia nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny czy szkodliwy dla środowiska.

Węglan wapnia - Mieszanina zawiera $\leq 60\%$ zmielonej mączki węglanowej. Jest to substancja pochodzenia naturalnego. Jest minerałem, który w stanie stałym stanowi główny składnik skał skorupy ziemskiej. Z tych względów wyklucza się negatywny wpływ na środowisko. Te minerały nie są biodegradowalne. Ograniczenia mogą wynikać z faktu, że w naturalnych zasobach wodnych skoncentrowana zawiesina tych minerałów może niekorzystnie wpływać na organizmy wodne (zakłócenie równowagi mikroflory i – fauny) w sedymencie przez to może mieć szkodliwy wpływ na wyższe organizmy wodne. Nie powoduje zmiany odczynu wody.

12.1 Toksyczność

Przy wysokim stężeniu, poprzez wzrost pH, węglan wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościekowych. Poza tym brak danych stwierdzających toksyczność.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.4 Mobilność w glebie

Węglan wapnia jest trudno rozpuszczalny w wodzie i dlatego wykazuje niską mobilność w większości gleb.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zidentyfikowano.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie zidentyfikowano

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

- PRODUKT - W przypadku wydostania się preparatu zebrać mechanicznie. Niezanieczyszczony nadaje się do użytku zgodnie z przeznaczeniem.
- Zanieczyszczony lub o kontakcie z wodą i stwardnieniu preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i można go potraktować jako usunięte tynki – nr katalogowy 17 01 80 - zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów
- OPAKOWANIE - Recyklingowi poddawane może być tylko całkowicie opróżnione i czyste opakowanie
- Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Kod odpadu: 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

ADR/RID, IMDG, IATA żaden ze składników nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, opublikowane w Dz. Urz. L 396 z 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), opublikowane Dz. Urz. L 353 z 16 grudnia 2008 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik nr II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – tj. Dz.U. z 2019r. poz. 1225 z późn. zm.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tj. Dz.U. z 2020r. poz. 797 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. z 2020r. poz. 10.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Sekcja 16. Inne informacje

16.1 ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:

brak

16.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

- Chronić przed dziećmi
- Nie wdychać pyłu
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – pokazać opakowanie lub etykietę

16.3 STOSOWANE SKRÓTY

ADR/RID	Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych
CAS#	Number Chemical Abstracts Service (number CAS)
EINECS/WE	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
PBT	Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.4 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH

- Karty charakterystyki dostawców surowców, dane literaturowe, strona internetowa: echa.europa.eu

16.5 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI

Zmiany w sekcjach: 1-3, 8, 9, 11-16.

Podane informacje są zgodne z aktualną wiedzą i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości produktu. Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i odnośnych przepisów BHP.