KARTA CHARAKTERYSTYKI
SMAR CERAMICZNY EMCCO Q19

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY: IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

1.1. ***Identyfikator produktu:***
Nazwa: ***Smar ceramiczny EMCCO Q19 – 400ml***

1.2. ***Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:***
Zastosowanie istotne: ***Środek smarny, przeciwzapieczeniowy, konserwujący.***
Zastosowanie odradzane: ***Brak***

1.3. ***Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:***
Dystrybutor: ***Firma Handlowo-Usługowa EMCCO, Ul. Przemysłowa 12a, 97-400 Bełchatów, www.emcco.com.pl***

Osoba odpowiedzialna: ***Monika Czarnecka (+48 (0) 503 604 343), E-Mail: czarneckamonika@poczta.fm***

1.4. ***Numer telefonu alarmowego:*** ***(+48 (0) 503 604 343)***

Data wykonania karty: ***02.02.2015***
Data aktualizacji karty: ***23.08.2017***

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:
Klasyfikacja z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:

GHS02

GHS07

GHS08

Niebezpieczeństwo

FlamAerosol1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
AspTox1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
SkinIrrit2: H315 Działa drażniąco na skórę
Repr2: H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
STOT SE3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
AquaticChronic3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodujące długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania:
Produkt został zaklasyfikowany, jako niebezpieczny. Mają zastosowania przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych.

Zawiera:
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa).

Hasło ostrzegawcze:
Niebezpieczeństwo

Piktogramy GHS:

GHS02

GHS07

GHS08

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. lekarza.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi

2.3. Inne zagrożenia:

UN: 1950
Brak informacji dot. spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).Badania nie zostały przeprowadzone.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Nazwa niebezpiecznej substancji	***Zakres stężeń***	***Numer CAS***	***Numer indeksowy***	***Numer WE***	***Symbole niebezpieczeństwa***
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (nie zawiera benzenu); zastosowano noty:H i P *Nr Rej REACH: 01-2119475133-43-0011*	*<20%*	*64742-49-0*	*649-328-00-1*	*265-151-9*	***GHS02; GHS07; GHS08 ; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamLiq2: H225 Repr2: H361 Asp.Tox1: H304 SkinIrrit2: H315 STOT SE3: H336 AquuaticChronic 3: H412***
Pochodne n-fenylobenzyloaminy	*<0,5%*	*brak*	*brak*	*brak*	***GHS09 AquuaticChronic 3: H412***

Butan ***Izobutan*** ***Propan***	*<35%*	*106-97-8* *75-28-5* *74-98-6*	*601-004-00-0* *601-004-00-0* *601-003-00-5*	*203-448-7* *200-857-2* *200-827-9*	***GHS02; GHS04*** ***Niebezpieczeństwo*** ***FlamGas1: H220*** ***PressGas: H280***

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

a) *drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; jeśli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską w przypadku wystąpienia trudności z oddychaniem.*
b) *skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.*
c) *oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską jeżeli wystąpi podrażnienie oczu – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub etykietę*
d) *przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust; nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub etykietę*

4.1.2. Inne:

Brak.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Ostre: *Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.*
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Opóźnione: *Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.*

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

W przypadku spożycia należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

a) *Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe.*
b) *Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.*

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Skrajnie łatwopalny aerozol. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru (tlenki węgla, chlor gazowy, chlorowodór, fosgen). Chronić przed źródłami zapłonu-nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- *podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych*

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- *podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli*
- *używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego*

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- *w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby*

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzeniania się wycieku:

- *przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach*
- *niezwłocznie usunąć produkt*
- *nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego*
- *miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą*

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- *małe ilości zebrać papierowym ręcznikiem, szmatą lub mopem*
- *duży wyciek absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia okrzemkowa)*
- *zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania*
- *wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu*

6.3.3. Inne informacje:

Brak

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- *instalacje wentylacyjne i elektryczne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu*
- *produkt może gromadzić ładunki statyczne, co może być przyczyną wyładowań elektrycznych i pożaru - zastosować środki ostrożności, używany sprzęt i wyposażenie powinny być uziemione*
- *zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji*
- *postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta*
- *nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży*
- *unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego*

7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:

- *stosować zasady dobrej praktyki laboratoryjnej dotyczącej postępowania z preparatami medycznymi oraz odczynnikami laboratoryjnymi*
- *podczas stosowania nie jeść, nie pić*
- *nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem*
- *unikać tworzenia i wdychania par produktu*
- *przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu*
- *przestrzegać zasad higieny osobistej*

- *nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk*
- *pracować w wentylowanych pomieszczeniach*

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

- *produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach*
- *nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych*
- *opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane*
- *magazynować w oryginalnych, szczelnych opakowaniach na twardym*
- *zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem*

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

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

Propan:	*NDS: 1800 mg/m3*	*NDSCh: brak*
Butan:	*NDS: 1900 mg/m3*	*NDSCh: 3000mg/m3*

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:

- *PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.*
- *PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.*
- *PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.*

8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):

Brak wytycznych

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:

Brak

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

a) *Ochrona oczu lub twarzy: nie jest wymagana*
b) *Ochrona skóry: ubranie ochronne (ubranie robocze) i rękawice ochronne w przypadku częstego narażenia*
c) *Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja*

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

• *Wygląd:*	*ciecz w aerozolu, biała*
• *Zapach:*	*charakterystyczny*
• *Próg zapachu:*	*nie określono*
• *pH:*	*nie określono*
• *Temperatura topnienia/krzepnięcia:*	*nie określono*
• *Temperatura wrzenia:*	*nie określono*
• *Temperatura zapłonu:*	*nie określono*
• *Temperatura samozapłonu:*	*nie określono*

- *Temperatura rozkładu:* *nie określono*
- *Szybkość parowania:* *nie określono*
- *Palność:* *skrajnie łatwopalny spray*
- *Granice wybuchowości:*
  Dolna: -
  Górna: -
- *Prężność par:* *nie określono*
- *Gęstość par:* *nie określono*
- *Gęstość:* *nie określono*
- *Rozpuszczalność:* *nie miesza się z wodą*
- *Współczynnik podziału oktanol/woda:* *nie określono*
- *Lepkość:* *nie określono*
- *Właściwości wybuchowe:* *nie dotyczy*
- *Właściwości utleniające:* *nie posiada właściwości utleniających*

9.2. Inne informacje:
Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:
Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna:
Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:
W przypadku prawidłowego użytkowania niebezpieczne reakcje nie występują.

10.4. Warunki, których należy unikać:
- *wysoka temperatura*
- *źródło ognia, iskier, ciepła*

10.5. Materiały niezgodne:
- *silne kwasy*
- *silne utleniacze*

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:
- *tlenki węgla*
- *toksyczne gazy i dymy*

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działa drażniąco na skórę
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

a) Toksyczność ostra
Brak danych.
Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę
Działa drażniąco na skórę

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak danych.
Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak danych.
Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

e) Działanie mutagenne
Brak danych.
Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze
Brak danych.
Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

h) Toksyczność dla dawki ostrej i powtarzalnej
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Zagrożenie aspiracją:
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Działanie ekotoksyczne: *Brak danych.*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:
Produkt wolno ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do biokumulacji:
Brak danych.

12.4. Mobilność:
Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Brak.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:
Brak.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
13.1.1. Produkt:
- *rodzaj odpadu:* *Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04*
- *kod odpadu:* *16 05 05*
- *odpad niebezpieczny*

13.1.2 Opakowanie:
Usuwanie opróżnionych pojemników (opakowań) powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami.
- *rodzaj odpadu:* *Puste pojemniki ciśnieniowe*
- *odpad niebezpieczny*
- *kod odpadów:* *15 01 11**

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

TRANSPORT LĄDOWY:
14.1.1 Numer UN (numer ONZ): *1950*

14.1.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	*Aerozole palne*
14.1.3 Klasa zagrożenia w transporcie:	*2*
14.1.4. Grupa pakowania:	*brak*
14.1.5. Zagrożenia dla środowiska:	*tak*
14.1.6. Kod identyfikacyjny:	*F5*
14.1.7. Nalepki:	*2.1*

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. *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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2).*
2. *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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1) z późniejszymi zmianami.*
3. *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)*
4. *Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, nr.12, poz. 445)*
5. *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 817 poz. 2014)*
6. *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*
7. *Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012, nr 12 poz. 688)*
8. *Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)*
9. *ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII*
10. *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012, poz. 890)*
11. *OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 14 września 2012r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny (Dz.U. 2012, poz 1225)*
12. *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013, poz. 180)*

13. *Obwieszczenie ministra gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2013, poz. 1569)*
14. *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)*

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Brak danych.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002	*Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie.*
PN-EN 20344:2005(U)	*Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.*
PN-EN 166:2005	*Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.*
	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.
PN-EN 374-1:2005	*Terminologia i wymagania.*
PN-EN 374-2:2005	*Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.*
PN-EN 374-3:2005	*Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów.*
PN-EN 14605:2005(U)	*Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);*

Powietrze na stanowiskach pracy:

PN-EN 1540:2004	*Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia*
PN-EN 689:2002	*Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.*

Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.