



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK
Numer preparatu PSZ500

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stwierdzone zastosowania Płyn przeciw zamarzaniu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor	TETROSYL LIMITED BEVIS GREEN WORKS WALMERSLEY BURY BL9 6RE 0161 764 5981 0161 797 5899 info@tetrosyl.com
Producent	TETROSYL LIMITED BEVIS GREEN WORKS WALMERSLEY BURY BL9 6RE 0161 764 5981 0161 797 5899 info@tetrosyl.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 161 764 5981

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)	Zagrożenia fizyczne i chemiczne	Flam. Liq. 3 - H226
	Zdrowie ludzi	Nie sklasyfikowane.
	Zagrożenie dla środowiska	Nie sklasyfikowane.

Klasyfikacja (1999/45/EWG) R10.

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji

2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenia Zgodnie Z (WE) Nr 1272/2008

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102

Chronić przed dziećmi.

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwar tego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności

P240

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241

Używać elektrycznego sprzętu przeciwwybuchowego.

P242

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

P243

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+361+353

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy):

Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P370+378

W przypadku pożaru: Stosować pianę, dwutlenek węgla, suchy proszek lub mgłą wodną do tłumienia ognia.

P403+235

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do ...

2.3. Inne zagrożenia**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. Mieszanki**

ETANO-1,2-DIOL		5.0 - <10.0%
Numer CAS: 107-21-1	Numer WE: 203-473-3	Numer Rejestracyjny: 01-2119456816-28
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302		Klasyfikacja (67/548/EWG) Xn;R22

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK

ETANOL		25.0 - <50.0%
Numer CAS: 64-17-5	Numer WE: 200-578-6	
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225		Klasyfikacja (67/548/EWG) F;R11
METANOL		1.8038%
Numer CAS: 67-56-1	Numer WE: 200-659-6	Numer Rejestracyjny: 01-2119433307-44
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 STOT Single 1 - H370		Klasyfikacja (67/548/EWG) F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25
propan-2-ol		5.0 - <10.0%
Numer CAS: 67-63-0	Numer WE: 200-661-7	Numer Rejestracyjny: 01-2119457558-25-XXXX
Klasyfikacja (WE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336		Klasyfikacja (67/548/EWG) F;R11 Xi;R36 R67

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacja ogólna

W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem. Osobę narażoną odsunąć od źródła zanieczyszczenia. UWAGA! Skutki mogą wystąpić po upływie pewnego czasu. Obserwować zaatakowaną osobę.

Wdychanie

Niezwłocznie odsunąć ofiarę od źródła narażenia. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem. W przypadku trudności z oddychaniem może być konieczne podanie tlenu. W przypadku zatrzymania funkcji oddechowych zastosować sztuczne oddychanie.

Spożycie

W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem. Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. W przypadku złego samopoczucia albo spożycia dużych ilości (50–100 ml dla dorosłego): Przewieźć do szpitala zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki.

Kontakt ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i dokładnie opłukać skórę wodą. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Nie trzeć oczu. Natychmiast płukać do 15 minut dużą ilością wody. Wyjąć ew. soczewki kontaktowe i szeroko otworzyć powieki. Jeśli podrażnienie nie znika: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Informacja ogólna

Nasilenie opisanych objawów będzie różne, w zależności od stężenia substancji i długości okresu narażenia. UWAGA! Skutki mogą wystąpić po upływie pewnego czasu. Obserwować zaatakowaną osobę.

Wdychanie

W dużych stężeniach opary mają działanie znieczulające i mogą wywołać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy oraz objawy ze strony centralnego układu nerwowego. Podrażnienie nosa, krtani i dróg oddechowych.

Spozycie

Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Może wywołać bóle żołądka albo wymioty. Spożycie dużych ilości może wywołać utratę przytomności. Może wywoływać mdłości, bóle i zawroty głowy oraz stan zatrucia. Uczucie palenia w jamie ustnej.

Kontakt ze skórą

Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie. Łagodne zapalenie skóry, alergiczna wysypka.

Kontakt z oczami

Podrażnienie oczu i śluzówek.

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

Nie ma zaleceń, ale wskutek przypadkowego narażenia drogą oddechową albo spożycia tego środka chemicznego może okazać się niezbędne udzielenie pierwszej pomocy. W przypadku wątpliwości NIEZWŁOCZNIE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM!

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Środki gaśnicze

Stosować: Piana, dwutlenek węgla albo suchy proszek. Woda. Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

Nadzwyczajne zagrożenia pożarowe i wybuchowe

W bardzo wysokim stężeniu może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Zagrożenia specyficzne

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe nawet w temperaturze pokojowej.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne Procedury Gasnicze

Nie podano żadnych szczególnych procedur gaszenia pożaru.

Środki ochrony personelu straży pożarnej

Natychmiast opuścić strefę zagrożenia. Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazówek bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu. Unikać wdychania mgły aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych. Preparatu nie należy usuwać bezpośrednio do środowiska, ale zebrać i zdać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

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

Zatrzymać wydostawanie się preparatu, jeśli nie wiąże się to z ryzykiem. Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskier, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć. Zapewnić wentylację i ograniczyć zanieczyszczenie. Uniemożliwić przecieki do kanalizacji. Rozsypany lub rozlany materiał zebrać chłonnym materiałem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować się do zaleceń producenta. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Przy narażeniu długotrwałym i /albo wysokich stężeniach używać odzieży ochronnej na całe ciało. Konieczne jest skrupulatne przestrzeganie przepisów higieny osobistej. Przed opuszczeniem stanowiska pracy umyć ręce i zanieczyszczone miejsca wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Unikać wdychania pary i aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wytwarzania mgieł / aerozoli. Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie par i mgły.

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

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Przechowywać w pozycji pionowej. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od: Kwasy. Materiał utleniający.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stwierdzone zastosowania tego produktu są wyszczególnione w Sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa	STD	NDS		NDSCH		Uwagi
ETANO-1,2-DIOL	NDS		15 mg/m ³		50 mg/m ³	
ETANOL	NDS		1900 mg/m ³			
METANOL	NDS		100 mg/m ³		300 mg/m ³	
propan-2-ol	NDS		900 mg/m ³		1200 mg/m ³	

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochronne

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK**Techniczne środki ochrony**

Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie par. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki ochrony dróg oddechowych

Nie ma szczególnych zaleceń, ale w przypadku poziomu przekraczającego najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia w środowisku pracy musi być stosowany sprzęt oddechowy.

Środki ochrony rąk

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą stosować odpowiednie rękawice ochronne. Uwaga! Płyn może przenikać przez rękawice. Zalecana jest częsta zmiana rękawic. Zaleca się rękawice nitrylowe. Zaleca się stosowanie rękawic z kauczuku lub PCV.

Środki ochrony oczu

W przypadku ryzyka rozprysków stosować zatwierdzone i szczelnie przylegające okulary ochronne.

Dodatkowe środki ochrony

Udostępnić stanowisko płukania oczu.

Higieniczne środki ostrożności

Wyprać zanieczyszczoną odzież roboczą przed ponownym użyciem. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie. Jeśli skóra zostanie zanieczyszczona, natychmiast umyć. Niezwłocznie zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać fizyczna	Przejrzysty płyn
Kolor	Niebieski
Zapach	Aapach alkoholu
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	80°C
Temperatura topnienia (°C)	Naukowo nieuzasadnione.
Gęstość względna	0.940g/cm ³ 20°C
Gęstość pary (powietrze=1)	Naukowo nieuzasadnione.
Prężność pary	Naukowo nieuzasadnione.
Prędkość parowania	Nie określono.
Wartość pH, Roztwór Stezony 7	
Lepkość	1 cSt 20 Naukowo nieuzasadnione.
Temperatura rozpadu (°C)	Naukowo nieuzasadnione.
Próg Zapachu, Dolny	Naukowo nieuzasadnione.
Próg Zapachu, Górny	Naukowo nieuzasadnione.
Temperatura zapłonu (°C)	24°C

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK

Temperatura samozapłonu (°C)

Naukowo nieuzasadnione.

Granica Zapalności – Dolna(%)

Nie określono.

Granica Zapalności – Górna(%)

Nie określono.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)

Naukowo nieuzasadnione.

Właściwości utleniające

Brak danych.

9.2. Inne informacje

Żadnych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Reakcja z: Kwasy. Aldehydy. Izocyjanki. Silne środki utleniające.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i gdy stosowany zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami. Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z kwasami. Unikać kontaktu z kwasami i substancjami utleniającymi. Będzie reagować gwałtownie z: Berylowce takie jak sód, potas i bar.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, Których Należy Unikac

Mocne kwasy. Środki silnie utleniające. Metale alkaliczne. Tlenki metali. Aldehydy. Izocyjanki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach – żadnych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Dawka Toksyczna 1 – DL50

3450 (Ethanol) mg/kg (droga pokarmowa mysz)

Dawka Toksyczna 2 - LD50 6300 (Ethanol)

Dawka Toksyczna 2 – DL50

20000 (Ethanol) ppm/-- (droga inhalacyjna szczur)

Wdychanie

Nie zanotowano szczególnych ostrzeżeń zdrowotnych.

Spożycie

Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Nudności, wymioty.

Kontakt ze skórą

Długotrwały i powtarzający się kontakt może powodować zaczerwienienie oraz podrażnienie.

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK

Kontakt z oczami

Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działanie ekotoksyczne

Składniki preparatu nie są zaklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. To jednak nie wyklucza, że duże i częste wycieki mogą mieć szkodliwy albo niekorzystny wpływ na środowisko.

12.1. Toksyczność

CL50, 96 Godz., Ryby mg/l 12900-15300 (Ethanol)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład

Brak danych o rozkładalności preparatu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokumulacji

Nie podano danych o biokumulacji.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)

Naukowo nieuzasadnione.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność:

Preparat rozpuszcza się w wodzie.

Współczynnik adsorpcji / desorpcji

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nieklasyfikowany jako PBT / vPvB na podstawie obecnych kryteriów UE.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

Odpady należy traktować jako odpady niebezpieczne. Usuwanie na autoryzowane wysypisko zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Uzgodnić procedury usuwania z inżynierem środowiskowym i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nr UN (ADR/RID/ADN) 1993

Nr UN (IMDG) 1993

Nr UN (ICAO) 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, IPS)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK

Klasa ADR/RID/ADN 3
Klasa ADR/RID/ADN Klasa 3: Ciecze łatwo palne.
Nr Znaku ADR 3
Klasa IMDG 3
Klasa/Dział ICAO 3
Znaki Ostrzegawcze W Transporcie

**14.4. Grupa pakowania**

Grupa pakowania III
ADR/RID/ADN
Grupa pakowania IMDG III
Grupa pakowania ICAO III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja Szkodliwa Dla Środowiska/Substancja Zanieczyszczająca Morze
Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EMS F-E, S-E
Kod Zagr. Chemicznego 3Y
Nr zagrożenia (ADR) 30

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie stosuje się.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK

Prawodawstwo UE

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.06 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, z późn. zm.),
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz. Urz. UE L 204 z 31.07.2008),
- Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 (Dz.U.63, poz. 322),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018),
- 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 poz. 688),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. poz. 601),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz.445),
- Ustawa z dnia 14.12.12r o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21),
- Ustawa z dnia 11.05.01r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.),
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27.09.01r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 112, poz. 1206),
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR),
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.217, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz.U.212, poz. 1769 z 2005 r, Dz.U.161, poz. 1142 z 2007 r, Dz.U.105, poz. 873 z 2009r),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),
- 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 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),
- oraz innymi aktami prawnymi w zakresach ich dotyczących

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Uwagi O Wersji

UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wcześniejszej wersji.

Aktualizacja 15/01/2014

Weryfikacja 13

Data zastępuje 21/11/2012 v12

Karta Danych Zatwierdzony.

Bezpieczeństwa Produktu –

Stan

SUB ZERO DE-ICER PL/CZ/SK

Zwroty Ostrzegawcze W Pełnym Brzmieniu

R36	Działa drażniąco na oczy.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R39/23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagroża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny
Pełne zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H319	Działa drażniąco na oczy.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w przypadku kontaktu ze skórą.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów <<Organs>>.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.