

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA*
1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU
Nazwa handlowa: SURFACLEAN
1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

 Mieszanina do dezynfekcji powierzchni kontaktujących się z żywnością w przemyśle spożywczym.
 Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Spółka Akcyjna Spółka Komandytowo-Akcyjna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
NUMER REGON:	006618988
NUMER TELEFONU:	(+48/91) 431-85-85
NUMER FAXU:	(+48/91) 431-85-86
Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki:	katarzynadolega@nradex.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

TELEFON ALARMOWY:	(+48) 505-040-647
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII:	(+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA	998

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ
2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

 Mieszanina drażniąca, wysoce łatwopalna. Działa drażniąco na oczy.
 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
 Dyrektywa 1999/45/WE.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Xi – Drażniąca

F – Wysoce łatwopalna

 R 11 – Produkt wysoce łatwopalny
 R 36 - Działa drażniąco na oczy
 R 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

SURFACLEAN jest wodnym roztworem alkoholu izopropylowego (propan-2-olu).

3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	80 - 90	F, Xi	11-36-67



Piktogram GHS 02:



Piktogram GHS 07:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary (kategoria 2)

H 319 – działa drażniąco na oczy (kategoria 2)

H 336 – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (kategoria 3)

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazań dotyczących zagrożeń zawarty jest w Sekcji 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

W przypadku złego samopoczucia przy pracy z mieszaniną zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie trwania niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W razie długotrwałego kontaktu ze skórą (np. mokra odzież) należy zdjąć zanieczyszczone ubranie i umyć ciało wodą z mydłem. Przy widocznych zmianach skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy przemywać je wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.1.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Nie należy powodować wymiotów. W cięższych wypadkach nie należy dopuścić do utraty przytomności przez poszkodowanego, zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna, piana odporna na alkohol.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Opary mieszaniny są cięższe od powietrza, mogą ulec zapłonowi z odległości.

Mogą się tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Pojemniki zawierające Surfacleam znajdujące się w sąsiedztwie pożaru chłodzić strumieniem wody.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlany Surfaclean zebrać przy pomocy odpowiednich środków wiążących ciecz, takich jak piasek, ziemia okrzemkowa, itp. Nie używać absorbentów palnych. Mniejsze wycieki likwidować przez spłukanie wodą. Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Surfaclean stosować w postaci koncentratu i tylko do profesjonalnej dezynfekcji powierzchni twardych w zakładach przemysłu spożywczego w sposób opisany na etykiecie opakowania i na ulotce informacyjnej mieszaniny. Zalecaną temperaturą stosowania jest temperatura pokojowa (około 20°C). Unikać stosowania w temperaturach powyżej 30°C. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać oparów. W pobliżu pojemników nie palić i nie używać otwartego ognia. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. MAGAZYNOWANIE

Surfaclean powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (HDPE) kanistry, posiadające grupę pakowania Z (III). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Magazynować w temperaturze umiarkowanej /do 30°C/ z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ognia, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Surfaclean zawiera alkohol izopropylowy, którego dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą:

NDS: 900 mg/m³ NDSCh : 1200 mg/m³

wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i polityki Społecznej z dn.29 listopada 2002r. /Dz. U. z 2002r , Nr 217, poz. 1833/ z późniejszymi zmianami. Próg wyczuwalności zapachu: 100-500 mg/ml.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259,poz. 2173).

8.2.1 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych.

8.2.2 OCHRONA SKÓRY

Robocza odzież ochronna drelichowa.

8.2.3 OCHRONA OCZU

W razie potrzeby stosować okulary typu gogle chroniące przed rozpryskami.

8.2.4 OCHRONA RĄK

Przy częstym lub długotrwałym kontakcie należy stosować gumowe, względnie silikonowe rękawice ochronne.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

WYGLĄD:	bezbarwna ciecz
ZAPACH:	charakterystyczny dla alkoholi
pH 1% r-ru:	7
TEMPERATURA WRZENIA:	> 80°C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	< - 15°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	poniżej 22°C
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	425°C (dla 100% izopropanolu)
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	od 2 do 12% objętościowych izopropanolu w powietrzu
GĘSTOŚĆ (20°C):	0,82 – 0,84 g/cm ³
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ I STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Surfaclean jest stabilny w normalnych warunkach składowania i stosowania. Opary mieszaniny mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Należy unikać kontaktu z silnymi utleniaczami (np. nadtlenkami) i mocnymi kwasami.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w normalnych warunkach. Przy spalaniu powstaje tlenek i dwutlenek węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	Działanie drażniące przy długotrwałej styczności, zaczerwienienie, odtuszczenie, stany zapalne
KONTAKT Z OCZAMI:	Działanie silnie drażniące, zaczerwienienie, łzawienie, stany zapalne
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	Działanie drażniące, nudności, wymioty, bóle brzucha, objawy narkotyczne
NARAŻENIE UKŁADU ODDECHOWEGO:	bóle i zawroty głowy, mdłości, duszności, zaburzenia układu nerwowego
OSTRA TOKYCZNOŚĆ:	Dane dla Propan-2-ol (100%): LD50 > 2000 mg/kg (doustnie)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	Nie jest znane
INNE:	Nie jest znane działanie mutagenne, kancerogenne i reprotoksyczne

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Propan-2-ol (100%): Toksyczność dla ryb – *Leuciscus idus melanotus* LC50> 100 mg/l/48h.
Mieszaniny nie rozcieńczonej lub w dużych ilościach nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.
Sukcesywne odprowadzanie mocno rozcieńczonego Surfacleanu do oczyszczalni biologicznych nie powoduje zakłóceń w procesie rozkładu.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Łatwo ulega biodegradacji. Propan-2-ol ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji >70 % po 10 dniach.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie akumuluje się, logPo/w= 0,05 (izopropanol)

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Izopropanol szybko odparowuje, bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie, łatwo migruje w glebie. Unikać zanieczyszczenia gleby.

12.5 WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.
Propan-2-ol nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. UTYLIZACJA**

Surfaclean powinien być utylizowany zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska / Dz. U. z 2008r. Nr 25. poz. 150 z późniejszymi zmianami- Dz.U. z 2011r nr 63 poz. 322/ oraz przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach /Dz. U. Nr 62, poz. 628/, z późniejszymi zmianami /tekst jednolity z dn. 30.09.2005r/. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

OPAKOWANIE

Opakowania (kanistry plastikowe z HDPE) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Opakowania nie nadające się do użytku, po oczyszczeniu powinny być utylizowane jak odpady z tworzyw sztucznych zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami–Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322/.

NUMER KODU ODPADÓW

Grupa: odpady powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji użyciu tłuszczów, smarów, mydeł, środków piorących, środków dezynfekujących, środków do pielęgnacji ciała.

Oznaczenie: inne pozostałości reakcji i destylacji. Kod: 07 06 08.

Odpady opakowań: Kod 15 01 02.

Kod odpadów stanowiących zużyty sorbent do likwidacji wycieku: 070609

Oznaczenia dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów / Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206 /.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA WYSYŁKOWA:	SURFACLEAN
14.1. NUMER UN (ONZ):	1219
14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)
14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):	3 (F1) zapalne ciekłe materiały
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	II
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:	33
NALEPKA OSTRZEGAWCZA:	nalepka nr 3

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. /Dz. U. Nr 199 poz. 844/ z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. Nr 112, poz.1206/
 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami-rozporządzenie (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r (Dz. Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008).
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. (REACH) z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. dostosowujące do postępu technicznego, załączniki II, III i V do Dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222) z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1588).
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r 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.
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009, Nr 53, poz. 439).
 Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r (Dz. Urz. UE L 235/1 z 05.09.2009r).
 Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
 Ustawa z dnia 25.02.2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO
SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:

Xi - Drażniąca
 F - produkt wysoce łatwopalny

ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:

11 - produkt wysoce łatwopalny
 36 - działa drażniąco na oczy
 67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

7 - przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
 16 - nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu
 - nie palić tytoniu
 23 - nie wdychać oparów
 25 - unikać zanieczyszczenia oczu
 26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
 51 - stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

SURFACLEAN jest mieszaniną biobójczą: Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 1202/04 z dnia 28.06.2004r

Substancją czynną jest Propan-2-ol [zaw. 85% wag.].

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: propan-2-ol.

16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Treść zwrotów – R w Sekcji 3

R 11 – produkt wysoce łatwopalny
 R 36 - działa drażniąco na oczy
 R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Uwagi o zmianach : *zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do przedniej wersji, zaktualizowanej 09.05.2011 r.