

Karta Charakterystyki – Odmrażacz Auto Lider De-Icer

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

Data aktualizacji KCH: 25.05.2015r
Zastępuje wydanie z dnia 03.12.2012r.
Wersja: 8

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

1.1. Identyfikator produktu

Odmrażacz Auto Lider De-Icer

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Odmrażacz usuwa szron i lód z zewnętrznych powierzchni szyb, reflektorów, zamków i wycieraczek samochodowych. Zapobiega osadzaniu się lodu. Nie niszczy lakieru i wyrobów z gumy.

Zastosowania odradzane:

Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy, który jest również producentem:

BluxCosmetics; 36-071 Trzciana 243 b
tel: (17) 855 14 71; fax: (17) 855 10 63
adres e-mail: biuro@blux.com.pl
www.blux.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

lab@blux.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer producenta – czynny w godzinach urzędowania: pn – pt; 8 – 16: **(17) 855 14 71**

Telefony alarmowe – z telefonu stacjonarnego – czynne całą dobę: Pogotowie Ratunkowe: **999**; Straż Pożarna: **998**; Policja: **997**

Ogólny numer alarmowy – czynny całą dobę : **112**

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:

2.1. Klasyfikacja substancji / mieszaniny

Zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE:

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna:

Xi - Drażniący

R10- Produkt łatwopalny.

R36 -Działa drażniąco na oczy.

R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zgodne z rozporządzeniem EC nr 1272/2008 (CLP):

Działanie drażniące na oczy kat. 2 H319;

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT naraż. Jednor. Kat. 3 H336;

Substancja ciekła łatwopalna kat. 3 H226;

Szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka:

W przypadku wdychania - w przypadku narażenia inhalacyjnego może wystąpić uczucie senności, zawroty głowy oraz złe samopoczucie.

W przypadku spożycia - może dojść do podrażnienia górnych dróg pokarmowych. Objawy: pieczenie w przełyku,

ból w ustach.

W przypadku kontaktu ze skórą - w przypadku długiego narażenia może dojść do podrażnienia skóry. Objawy: zaczerwienienie, pieczenie oblanego fragmentu.

W przypadku kontaktu z oczami - mieszanina działa drażniąco na oczy. Objawy: pieczenie, swędzenie, bóle okolic oka.

- na środowisko

Brak danych.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi

Alkohol zawarty w produkcie może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

2.2. Elementy oznakowania



PIKTOGRAMY ZAGROŻEŃ: GHS02:



; GHS07:

HASŁO OSTRZEGAWCZE: Uwaga.

ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Ogólne:

P102 - Chronić przed dziećmi.

Zapobiegania:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia – mieszaniny nie poddano ocenie, w celu sprawdzenia, czy spełnia kryteria PBT lub vPvB. Odnośnie składników:

Izopropanol, etanol: nie są uważane za substancje PBT, vPvB.

Glikol etylenowy: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH:

3.1. Substancje





nie dotyczy.



3.2. Mieszaniny

Niżej wymieniono substancje, ze względu na ich klasyfikację i zawartość > 1%

W produkcie jako alkohol może występować zamiennie izopropanol i/lub etanol. Poniżej przedstawiono klasyfikację dla obu substancji. **Całkowita zawartość alkoholu w mieszaninie wynosi ok. 50%**

Izopropanol (INCI: Isopropyl Alcohol)			
CAS: 67-63-0	WE: 200-661-7	Nr indeksowy: 603-117-00-0	Nr rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG:	 Xi – drażniący, R36 - Działa drażniąco na oczy, R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  F ; R11 – wysoce łatwopalny.
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2 (Flam. Liq.2) H225; Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2) H319; STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. H336. Oznakowanie: GHS02:  ; GHS07:  ; Hasło ostrzegawcze: niebezpieczeństwo (Dgr), H225; H319; H336.

Etanol (INCI: Alcohol)			
CAS: 64-17-5	WE: 200-578-6	Nr indeksowy: 603-002-00-5	Nr rejestracji: 01-2119457610-43-0116
Klasyfikacja wg 67/548/EWG:	 F ; R11 – wysoce łatwopalny.		
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2 (Flam. Liq.2) H225. Oznakowanie: GHS02:  ; Hasło ostrzegawcze: niebezpieczeństwo (Dgr), H225.		

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY:

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ze względu na drogę narażenia:

Drogi oddechowe:

Należy poszkodowanego przenieść z miejsca narażenia na świeże powietrze lub przynajmniej zapewnić dopływ świeżego powietrza (np. przez otwarcie okien, drzwi). W razie wystąpienia niepokojących objawów (duszności, zawroty głowy itp.) wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażone ubranie. Spłukać skórę dużą ilością wody lekkim strumieniem. W przypadku jakichkolwiek zmian na skórze bezwzględnie skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami: usunąć szkła kontaktowe, oczy płukać dużą ilością bieżącej wody przy otwartych powiekach, nie przecierać oczu rękami, skonsultować się z lekarzem.

Po spożyciu:

Wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Doraźną pomocą może być podanie małej ilości wody do picia. Przerwać, jeśli poszkodowany czuje się niedobrze, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. W przypadku wymiotów głowa poszkodowanego powinna być utrzymywana na niskim poziomie, aby wymiociny nie dostały się do płuc.

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny:

- **NIE WOLNO** podawać mu nic do picia
- **NATYCHMIAST** wezwać pomoc lekarską
- **UŁOŻYĆ** w pozycji bocznej bezpiecznej

narażenia

Ze względu na drogę narażenia:

Drogi oddechowe:

Wdychanie wyższych stężeń może powodować uczucie senności, zawroty głowy oraz złe samopoczucie.

Kontakt ze skórą:

W przypadku długiego kontaktu może spowodować podrażnienie skóry, objawy - zaczerwienienie, pieczenie.

Kontakt z oczami:

Działa drażniąco, objawy - pieczenie, swędzenie, bóle okolic oka.

Po spożyciu:

Może powodować nudności, podrażnienie ust i przełyku.

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

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszki i piany, dwutlenek węgla, rozproszona woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla. Pary alkoholu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, mogą ulec zapłonowi. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony dróg oddechowych, oraz odzież ochronną. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA:

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

Stosować wyposażenie ochronne (rękawice z nitrilu, szczelne okulary ochronne, odzież ochronna).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, gleby, wód gruntowych lub powierzchniowych, używając piasku ziemi lub innych odpowiednich barier.

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

Przy dużym wycieku: Teren wycieku obwałować, mieszaninę odpompować do szczelnie zamykanych pojemników i oddać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię po odpompowaniu zmyć dużą ilością wody, pierwsze popłuczyny oddać do utylizacji.

Przy małym wycieku: Rozlany produkt zebrać mechanicznie za pomocą niepalnych materiałów absorpcyjnych do szczelnie zamykanych zbiorników i poddać utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię splukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat wymagań jakim powinna odpowiadać odzież ochronna – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE:

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Unikać kontaktu z oczami. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Unikać iskier. Nie palić. Chronić przed dostępem dzieci.

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

Magazyny, w których przechowywany jest produkt powinny być wyposażone w sprawną wentylację. Produkt przechowywać w oryginalnych opakowaniach. Chronić przed dostępem dzieci. Unikać wysokich temperatur i nasłonecznienia. Trzymać z daleka od źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

8.1. Parametry dotyczące kontroli

SUBSTANCJA	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ^{3l}]
Izopropanol	900	1200
Etanol	1900	Nie określono
Glikol etylenowy	15	50

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002; Dz.U. nr.217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami.

Jeśli mieszanina wykorzystywana jest w działalności zawodowej – pracodawca powinien zastosować się do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Jeśli produkt jest wykorzystywany w działalności zawodowej – patrz punkt 8.1.

Pracodawca zobowiązany jest dobrać, dostarczyć oraz zapewnić konserwację środków ochrony indywidualnej – jeśli to wymagane.

Gdy stężenie substancji jest znane w środowisku pracy – dobór środków ochrony indywidualnej oparty jest na tym stężeniu, czasie ekspozycji oraz rodzaju czynności wykonywanych przez pracownika.

Gdy stężenie substancji nie jest znane – dobiera się środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu lub twarzy:

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Robocza odzież ochronna.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne, w przypadku długotrwałego narażenia rękawice z nitrilu.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować przy braku odpowiedniej wentylacji – maska z filtrem A

Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, jednak należy unikać zrzutów do środowiska pozostałości lub produktu niezdatnego do użycia.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz, bezbarwna
Zapach	Intensywny zapach alkoholu
Próg zapachu	Brak danych
pH	6-10
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy / Nie przeprowadzono badań.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82,5°C (PN-92/C-040008/03)
Temperatura zapłonu	24,5°C (PN-EN ISO 27 19:2007)
Szybkość parowania	Nie przeprowadzono badań.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna / dolna granica palności lub górna / dolna granica wybuchowości	12/2 [%V/V] dla alkoholu izopropylowego 15/3,5 [%V/V] dla alkoholu etylowego
Prężność par	Nie przeprowadzono badań
Gęstość par	>1 dla alkoholu izopropylowego
Gęstość względna	0,91 - 094
Rozpuszczalność	W wodzie bez ograniczeń
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,05 dla alkoholu izopropylowego
Temperatura samozapłonu	425 °C dla alkoholu izopropylowego
Temperatura rozkładu	Nie przeprowadzono badań
Lepkość	Nie przeprowadzono badań
Właściwości wybuchowe	Nie przeprowadzono badań
Właściwości utleniające	Nie przeprowadzono badań

9.2. Inne informacje

Bez dodatkowych informacji

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ:

10.1. Reaktywność

Brak badań i informacji na temat mieszaniny.

Informacje dla składników mieszaniny:

Izopropanol: reaguje z mocnymi środkami utleniającymi i mocnymi kwasami. Jego opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Etanol: jego pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Gwałtownie reaguje z silnymi środkami utleniającymi (np. tritlenkiem chromu, kwasem nadchlorowym) oraz chloroformem w obecności silnych zasad.

Glikol etylenowy: brak szczególnych zagrożeń wynikających z reaktywności, nie wykazuje właściwości utleniających i wybuchowych. W kontakcie z wodą nie stwarza zagrożenia pożarowego.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania mieszanina jest stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji na temat samej mieszaniny.

Zawarty w mieszaninie alkohol (etanol i/lub izopropanol) ulegają gwałtownym reakcjom z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Silne utleniacze. Wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Ze względu na zawarty w mieszaninie alkohol (etanol i / lub izopropanol) należy unikać kontaktu z silnymi utleniaczami oraz mocnymi kwasami

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek i dwutlenek węgla powstałe w wyniku spalania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Substancje

Nie dotyczy. Przedmiotem tej karty charakterystyki jest mieszanina.

11.1.2. Mieszanina

Brak badań dla mieszaniny. Przy używaniu zgodnie z przeznaczeniem nie powinny wystąpić żadne problemy.

Dla substancji zawartych w mieszaninie:

a) toksyczność ostra

SKŁADNIK	OSTRA TOKSYCZNOŚĆ		
	DOUSTNIE LD ₅₀ [mg/kg]	PRZY KONTAKCIE ZE SKÓRĄ LD ₅₀ [mg/kg]	WDYCHANIE LC ₅₀
Izopropanol	> 2000 (szczur)	> 2000 (królik)	Przypuszczalnie > 5mg/l; inne dane: > 20 mg/l/8h (szczur)
Etanol	> 6200 (szczur)	> 20000 (królik)	> 8000 mg/l/4h (szczur)
Glikol etylenowy	7112 (szczur)	>3500 (szczur)	2,5 mg/l/6h (szczur)

b) działanie drażniące:

na skórę

Izopropanol: nie jest drażniący dla skóry. Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odłuszczenie skóry, prowadzące do zapalenia.

Etanol: nieznaczne podrażnienie (królik), substancja w niewielkim stopniu szkodliwa, częsty lub przedłużający się kontakt może powodować odłuszczenie skóry prowadzące do dolegliwości (wysuszenie, pęknięcie) skóry i/lub podrażnienie skóry.

Glikol etylenowy: nie stwierdzono działania drażniącego po badaniach na zwierzętach (króliki). W niektórych badaniach na ludziach wykazano działania drażniące.

poważne uszkodzenia oczu / działanie drażniące na oczy

Izopropanol: działa drażniąco na oczy.

Etanol: może wywołać narażenia oczu ale nie uszkadza tkanki oka.

Glikol etylenowy: w badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania drażniącego (króliki).

c) działanie żrące

Izopropanol, etanol, glikol etylenowy - nie działają żrąco.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Izopropanol: nie jest substancją uczulającą dla skóry.

Etanol: brak danych.

Glikol etylenowy: nie stwierdzono działania uczulającego.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej

Etanol, Izopropanol – brak informacji.

Glikol etylenowy: brak informacji.

f) rakotwórczość

Izopropanol, etanol: brak dostępnych danych.

Glikol etylenowy: nie zaklasyfikowany jako rakotwórczy.

g) mutagenność

Izopropanol: test Ames – negatywny (dla 100% izopropanolu)

Etanol: brak danych.

Glikol etylenowy: substancja nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie. Negatywną ocenę działania mutagennego uzyskano na podstawie badań In vitro.

h) szkodliwe działanie na rozrodczość

Izopropanol, etanol: brak dostępnych danych.

Glikol etylenowy: substancja nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Izopropanol, etanol: brak dostępnych danych.

Glikol etylenowy: substancji nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie.

j) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Izopropanol, etanol: brak dostępnych danych.

Glikol etylenowy: substancji nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie. Jednakże stwierdzono możliwość wystąpienia nerczycy szczawianowej co spowodowało zaklasyfikowanie do kategorii STOT RE 2. Droga narażenia jest drogą pokarmową, narządem docelowym nerki.

k) zagrożenie spowodowane aspiracją

Izopropanol, etanol, glikol etylenowy: brak dostępnych danych.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Drogi wnikania do organizmu: drogi oddechowe, skóra/oczy oraz przewód pokarmowy.

Ponieważ nie przeprowadzono badań dla mieszaniny – skutki narażenia przez poszczególne substancje – patrz podpunkty wyżej.

Inne informacje

Należy pamiętać o tym, że substancje w mieszaninie mogą wzajemnie oddziaływać w organizmie, powodując zmianę szybkości wchłaniania, metabolizmu i wydalania. W rezultacie ich działanie toksyczne może ulec zmianie i ogólna toksyczność mieszaniny może być różna od toksyczności substancji w niej zawartych. Ponieważ mieszanina nie była przebadana pod kątem toksyczności, należy zachować ostrożność przy jej stosowaniu, aby do minimum ograniczyć narażenie na nią.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE:

Nie prowadzono badań odnośnie działania szkodliwego mieszaniny dla środowiska. **Wszystkie poniżej umieszczone informacje odnoszą się do składników mieszaniny.**

12.1. Toksyczność

SKŁADNIK	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA			
	dla ryb	dla bezkręgowców wodnych	dla glonów / alg	dla bakterii
Izopropanol	LC ₅₀ >100 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)	EC ₅₀ >100 mg/l/48h (Daphnia magna)	EC ₅₀ > 100 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)	LC/EC/IC ₅₀ > 1000 mg/l
Etanol	LC ₅₀ 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)	EC ₅ 9266-14221 mg/l/48h (Daphnia magna)	EC ₅ 5000 mg/l/7d (Scenedesmus quadricauda)	EC ₅ : 6500 mg/l/16h (Pseudomonas putida)
Glikol etylenowy	LC ₅₀ 72860 mg/l/96h (Pimephales promelas)	EC ₅₀ 13900-57600 mg/l/48h (Daphnia magna)	EC ₅₀ 6500-13000 mg/l/96h (Pseudokirchnerella subcapitata)	TTC (EC ₅) > 10000 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

SKŁADNIK	TOKSYCZNOŚĆ CHRONICZNA			
	dla ryb	dla bezkręgowców wodnych	dla glonów / alg	dla bakterii
Izopropanol	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Etanol	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Glikol etylenowy	NOEC 15380 mg/l/7d (Pimephales promelas)	NOEC 8590 mg/l/7d	Brak danych	Brak danych
------------------	--	-------------------	-------------	-------------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

SKŁADNIK	TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU
Izopropanol	Łatwo ulega biodegradacji, > 70% po 10 dniach.
Etanol	Dobrze rozpuszcza się w wodzie i jest podatny na rozkład mikrobiologiczny.
Glikol etylenowy	Brak danych dotyczących hydrolizy. Podobnie jak inne glikole uznawany jest za stabilny w procesach hydrolizy i łatwo ulegający biodegradacji. Podatność na biodegradację wynosi: 90-100% po 10 dniach (test RWO), zgodnie z kryteriami OECD jest uznawany za substancję podatną na biodegradację. W powietrzu po odparowaniu powoli rozkłada się (podlega procesom pośredniej fotodegradacji) wchodząc w reakcję z wolnymi rodnikami (DT ₅₀ ok. 46,3godz.)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

SKŁADNIK	WSPÓLCZYNNIK PODZIAŁU OKTANOL-WODA (Kow)	ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI
Izopropanol	Log P (w/o): 0,05	Nie oczekuje się, aby w znacznych ilościach kumulował się.
Etanol	Log P (w/o): -0,32	Nie jest spodziewana bioakumulacja.
Glikol etylenowy	Log P (w/o): -1,36	Akumulacja substancji w organizmach nie jest spodziewana.

12.4. Mobilność w glebie

SKŁADNIK	MOBILNOŚĆ W GLEBIE
Izopropanol	Uwolniony do gleby jest wysoce ruchliwy i może skażać wody gruntowe.
Etanol	Dobrze penetruje materiały porowate takie jak ziemia, piasek.
Glikol etylenowy	Na podstawie dostępnych danych fizykochemicznych oszacowana wartość współczynnika adsorpcji wynosi (log Koc) wynosi 0. Uznaje się, że substancja nie ulega adsorpcji w fazie stałej do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

SKŁADNIK	WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB
Izopropanol	Nie jest uważany za substancję PBT, vPvB
Etanol	Nie jest uważany za substancję PBT, vPvB
Glikol etylenowy	Zgodnie z oceną bezpieczeństwa chemicznego, substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

SKŁADNIK	INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA
Izopropanol	Brak danych
Etanol	Brak danych
Glikol etylenowy	Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

a) Rodzaj zbiorników do przetwarzania i metody postępowania z odpadami

Należy wykorzystać całą zawartość opakowania. Po zużyciu mieszaniny opakowanie należy wypłukać i oddać odpad do zakładu utylizacji, jako odpad opakowaniowy z tworzywa sztucznego lub wyrzucić do kosza. Nie zrzucić do środowiska preparatów przeterminowanych, nieprzydatnych do użycia lub opakowań częściowo zużytych.

Kod odpadu opakowaniowego (puste, zużyte opakowanie) – 15 01 02 – odpady opakowaniowe - opakowania z tworzyw sztucznych.

Kod odpadu produktu przeterminowanego lub nieprzydatnego do użytku – 16 03 03* - partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku – nieorganiczne odpady

zawierające substancje niebezpieczne.

b) Właściwości fizyczne / chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów

Brak informacji i danych.

c) Informacje odnośnie odprowadzania odpadów do ścieków

Nie zaleca się odprowadzania mieszaniny do ścieków.

d) Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów

W zakresie obchodzenia się z odpadami należy przestrzegać przepisów:

Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami

Ustawy z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU:

Ilości ograniczone i wyłączone – 5L

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1987

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Alkohole, I.N.O. (alkohol etylowy i/lub izopropylowy)

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: 3; (kod klasyfikacyjny F1)

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:- nie wymagane.

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

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH:

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz.16666) z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa (WE) nr 1999/45 z dnia 31 maja 1999r w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz. U L.200 z 30 lipca 1999, str.1)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r w sprawie karty charakterystyki . (Dz. U. Rok 2007 nr 215, poz. 1587 i 1588)

Rozporządzenie (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 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str.1)

Rozporządzenie (WE) 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) (Dz. Urz L 133 z 31.05.2010r)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r, w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 ((Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002; Dz. U. nr.217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów (Dz.

U. WE L104, str. 1-35) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. Rok 2012 poz. 445)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 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. Rok 2012. 1018).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny – substancje zużyte do wytworzenia omawianej mieszaniny użyte są zgodnie z zastosowaniami zidentyfikowanymi dla tych substancji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE:

a) dotyczące zmian w przypadku aktualizacji karty charakterystyki:

Aktualizacja ogólna. Wprowadzono klasyfikację zgodną z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP), zaktualizowano informacje o składnikach mieszaniny.

b) wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Nie stosowano.

c) odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Wszelkie dane dotyczące substancji znajdujących się w mieszaninie, które wykazano w karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z kart charakterystyk dla tych substancji dostarczonych od dostawców.

d) metoda wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz.16666) z późniejszymi zmianami, dyrektywą 1999/45/WE, rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP).

Mieszanina została zaklasyfikowana i oznakowana zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP). Przy klasyfikacji użyto metody obliczeniowej, wykorzystano temperaturę zapłonu mieszaniny. Klasyfikację i oznakowanie podano w sekcji 2.

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono w oparciu o możliwą maksymalną zawartość izopropanolu ze względu na większe zagrożenia zdrowotne jakie ze sobą niesie. W przypadku gdy stosowany jest etanol (a nie sam izopropanol bądź mieszanina izopropanolu z etanolem), wówczas jest to etanol skażony.

e) lista odpowiednich zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności

R10 Produkt łatwopalny.

R11 Wysoce łatwopalny.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od iskrzenia/otwartego ognia. Palenie wzbronione.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

H225 Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe bądź powtarzalne narażenie.

f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.