



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszanki	LPS® K2 NF Electronic Cleaner
Numer rejestracyjny	-
Synonimy	Brak.
Numer Części	57016, M57016
Data wydania	19-kwiecień-2014
Numer wersji	01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Środek w aerozolu usuwający brud, wilgoć, topnik oraz tlenki z wewnętrznych komponentów urządzeń elektrycznych oraz precyzyjnych.
Niezalecane zastosowania	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Geocel Limited
Nazwa Firmy	Western Wood Way, Langage Science Park, Plympton,
Adres	Plymouth, PL7 5BG Zjednoczone Królestwo
Numer telefonu	+44 (0)1752 202060 / +44 (0)1752 334384
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Nazwa Firmy	LPS Laboratories, a division of Illinois Tool Works, Inc.
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Strona internetowa	http://www.lpslabs.com
e-mail	sds@lpslabs.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja R5, Xn;R20, R52/53

Pełny tekst wszystkich zwrotów R podano w punkcie 16.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia fizyczne Aerozole	Kategoria 3	H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Zagrożenia dla zdrowia Toksyczność ostra, przez drogi oddechowe	Kategoria 4	H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Zagrożenia dla środowiska Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, długotrwałe zagrożenie wodne	Kategoria 3	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Ogrzanie grozi wybuchem.
Zagrożenia dla zdrowia	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
Zagrożenia dla środowiska	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zagrożenia szczególne	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Główne objawy

Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami

Zawiera: 1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE, Izopropanol

Piktogramy określające zag



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
 P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 P261 Unikać wdychania gazu.
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem.

Przechowywanie

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Pozbywanie się

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie

40,97 % mieszanki zawiera składnik(i) o nieznanych długotrwałych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

2.3. Zwroty ostrzegawcze

Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny**

Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE	50 - 60	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
Klasyfikacja:		DSD: F;R11, Xn;R20, R52/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 3;H412			C
Izopropanol	3 - 5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Klasyfikacja:		DSD: F;R11, Xi;R36, R67			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Dyrektywa i niebezpiecznych substancjach: dyrektywa 67/548/EWG.

M: współczynnik M

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

#: Substancji przyznano wspólnotowy(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów R oraz H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara wdychała substancję. Zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski do sztucznego oddychania, wyposażonej w zawór jednodrożny lub innego odpowiedniego sprzętu medycznego do oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Przez kontakt ze skórą

Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Przez kontakt z oczyma

Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Przez przewód pokarmowy

Natychmiast wezwać lekarza albo powiadomić centrum zatruc. Wymioty powodować tylko na polecenie personelu medycznego. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

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

Zapewnić ogólne źródki pomocy oraz leczyć objawowo. W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Skrajnie łatwopalny aerozol.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda. Spray wodny. Piana. Dwutlenek węgla (CO₂) . Suchy proszek .

Niewłaściwe środki gaśnicze

Żadnych znanych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ogniodopusne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

Dla personelu udzielającego pomocy

Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym wężem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nie udzielającego pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. W przypadku wycieku i rozlania bez obecności ognia należy zakładać całkowicie izolujące ubranie ochronne, zabezpieczające przed oparami. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Unikać wdychania gazu. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

Dla personelu udzielającego pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do skażenia wody. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Skorzystaj z załączonych Kart Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej i/lub instrukcji użycia. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Przenieść butlę w bezpieczne miejsce, jeżeli nie uda się zlikwidować uwolnienia. Ogrodzić teren aż do chwili rozproszenia się gazu. Zebrać wyciek. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS). Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Aerozol Poziom 1.

Przechowywać pod zamknięciem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (MSDS)).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)	MAK	790 mg/m ³
	STEL	200 ppm 3160 mg/m ³ 800 ppm
Izopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	500 mg/m ³
	STEL	200 ppm 2000 mg/m ³ 800 ppm

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1000 mg/m ³ 400 ppm
	TWA	500 mg/m ³ 200 ppm

Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m ³
	TWA	980 mg/m ³

Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m ³
		400 ppm
	STEL	1250 mg/m ³
		500 ppm

Cypr. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepisy dotyczące kontroli atmosfery w fabryce oraz niebezpiecznych substancji w fabrykach, PI 311/73 z poprawkami.

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m ³
		400 ppm

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	Najwyższa wartość dopuszczalna	1000 mg/m ³
	TWA	500 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Składniki	Typ	Wartość
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)	~ = NDS	790 mg/m ³
		200 ppm
Izopropanol (CAS 67-63-0)	~ = NDS	490 mg/m ³
		200 ppm

Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 18 September 2001)

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	600 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	350 mg/m ³
		150 ppm

Finland. Workplace Exposure Limits

Składniki	Typ	Wartość
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)	STEL	1000 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	800 mg/m ³
		200 ppm
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	620 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm

France. Threshold Limit Values (VLEP) for Occupational Exposure to Chemicals in France, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m ³
		400 ppm

Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)

Składniki	Typ	Wartość
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)	TWA	800 mg/m ³
		200 ppm
Izopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3 200 ppm

Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m3 500 ppm
	TWA	980 mg/m3 400 ppm

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	2000 mg/m3
	TWA	500 mg/m3

Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits

Składniki	Typ	Wartość
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)	TWA	790 mg/m3 200 ppm
Izopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	490 mg/m3 200 ppm

Ireland. Occupational Exposure Limits

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

Italy. Occupational Exposure Limits

Składniki	Typ	Wartość
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)	TWA	200 ppm
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	600 mg/m3
	TWA	350 mg/m3

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	600 mg/m3 250 ppm
	TWA	350 mg/m3 150 ppm

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	~= NDS	245 mg/m3 100 ppm

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Składniki	Typ	Wartość
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)	TWA	700 mg/m3
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1200 mg/m3
	TWA	900 mg/m3

Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)	TWA	200 ppm
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	500 mg/m ³
		203 ppm
	TWA	200 mg/m ³
		81 ppm

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm

Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	600 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	350 mg/m ³
		150 ppm

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość
1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)	STEL	1580 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	790 mg/m ³
		200 ppm
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość
Izopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1250 mg/m ³
		500 ppm
	TWA	999 mg/m ³
		400 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne**Niemcy. TRGS 903, wykaz BAY (Graniczne wartości biologiczne)**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Izopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Mocz	*
	25 mg/l	Aceton	Krew	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Izopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Mocz	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Izopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Mocz	*
	25 mg/l	Aceton	Krew	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenia nie powodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Udostępnić stanowisko płukania oczu.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ogólne informacje Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochrona oczu/twarzy Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona skóry

- Ochrona rąk W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie rękawic odpornych na substancje chemiczne.

- Inne Brak danych.

Ochrona dróg oddechowych W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne Nie dotyczy.

Środki higieniczne Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Kontrola narażenia środowiskowego Ograniczyć uwolnienia i zapobiegać emisjom, a także przestrzegać państwowych przepisów o emisjach. Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	Ciecz.
Stan fizyczny	Gaz.
Forma	Aerozol
Kolor	Przeźroczysty bezbarwny lub prawie bezbarwny
Zapach	łagodny.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	42 °C (107,6 °F)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	< 1 Octan butylu

Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.
Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Prężność par	868 mm Hg @20 °C
Gęstość par	> 1
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	< 5 %
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	460 °C (860 °F) oszacowany
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	< 3 cSt @25 °C
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Brak danych.
9.2. Inne informacje	
Procent lotności	100 %
Ciężar właściwy	1,2 - 1,3 @20 °C
VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)	64,7 % per US State and Federal Consumer Product Regulations

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Silne środki utleniające.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu.
10.5. Materiały niezgodne	Silne środki utleniające. Reacts violently with sodium, potassium, barium metal. Reacts with finely divided aluminum, zinc and magnesium.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Combustion will generate smoke, possibly thick and choking, resulting in zero visibility and combustion products include hydrogen fluoride, hydrogen chloride, fluorine, chlorine, carbon monoxide and carbon dioxide.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przez przewód pokarmowy	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne aby spożycie było główną drogą przenikania do organizmu w warunkach miejsca pracy.
Przez drogi oddechowe	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
Przez kontakt ze skórą	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Przez kontakt z oczyma	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

Objawy Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie. Przy narażeniu może wystąpić łzawienie oczu, zaczerwienienie oraz dyskomfort. Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
1,2-TRANS-DICHLOROETHYLENE (CAS 156-60-5)		
Ostre		
<i>Inne</i>		
LD50	Mysz	4019 mg/kg
	Szczur	7411 mg/kg

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
<i>Połknięcie</i> LD50	Szczur	1235 mg/kg
<i>Przez drogi oddechowe</i> LC50	Mysz	21723 mg/l, 6 Godz.
Izopropanol (CAS 67-63-0)		
Ostre		
<i>Inne</i> LD50	Mysz	1509 mg/kg
	Szczur	1099 mg/kg
<i>Połknięcie</i> LD50	Królik	5,03 g/kg
	Mysz	3600 mg/kg
	Pies	4797 mg/kg
	Szczur	4,7 g/kg
<i>Przez drogi oddechowe</i> LC50	Szczur	> 10000 ppm
<i>Skórny</i> LD50	Królik	12800 mg/kg 16,4 ml/kg
Podrażnienie/uszkodzenie skóry	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.	
Uczulenie przy wdychaniu	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Uczulenie przy kontakcie ze skórą	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Mutageniczność komórek zarodka	Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.	
Rakotwórczość	Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA.	
ACGIH substancje rakotwórcze		
Izopropanol (CAS 67-63-0)	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. A4	
Toksyczność dla rozrodczości	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Niebezpieczeństwo zassania	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.	
Inne informacje	Brak danych.	

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Izopropanol (CAS 67-63-0)		
Wodny		
Ryby	LC50	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>) > 1400 mg/l, 96 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o rozkładalności preparatu.	
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.	

**Współczynnik podziału
n-oktanol/woda (log Kow)**

1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE	2,06
Izopropanol	0,05

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Nie przydzielony.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
Zanieczyszczone opakowanie	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykietce nawet po opróżnieniu pojemnika. Nie używać ponownie pustych pojemników.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miążdżyć. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Specjalne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR**

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerozole, Związek duszący
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Class	2.2
Dodatkowe ryzyko	-
Label(s)	2.2
Nr zagrożenia (ADR)	Brak danych.
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	3 (E)
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerozole, Związek duszący
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Class	2.2
Dodatkowe ryzyko	-
Label(s)	2.2
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerozole, Związek duszący
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Class	2.2
Dodatkowe ryzyko	-
Label(s)	2.2
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, non-flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.2
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, non-flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.2
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Not available.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik II

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik V ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(1) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące użytkowania**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 92/85/EWD: o bezpieczeństwie i zdrowiu pracowników w ciąży oraz pracowników, którzy po niedawnym porodzie lub karmiących piersią

Nie jest na wykazie.

Inne rozporządzenia UE**Rozporządzenie 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych**

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy

1,2-TRANS-DICHLOROETYLENE (CAS 156-60-5)

Izopropanol (CAS 67-63-0)

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Ta Karta Informacyjna Bezpieczeństwa Materiałowego jest zgodna z Regulacją (EC) Nr 1907/2006.

Przepisy krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje**Wykaz skrótów**

Brak danych.

Źródła

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

**Pełny tekst jakiegokolwiek
zwrotów lub zwrotów-R i
zwrotów-H zgodnie z sekcjami
2 do 15**

R11 Produkt wysoce łatwopalny.
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R5 Ogrzanie grozi wybuchem.
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o rewizji

Identyfikacja produktu producenta: zastosowania produktu
Skład/Informacja o Składnikach: Składniki
Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości
Informacje dotyczące Transportu: Material Transportation Information
Przepisy prawne: Zwroty zagrożenia - oznakowanie
Dane Przepisów o Zgrożeniach (HazReg): Ameryka Północna
GHS: Klasyfikacja

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

**Ograniczenie
odpowiedzialności**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu (SDS) są właściwe według naszej najlepszej wiedzy, posiadanych informacji i przekonania w dniu jej opublikowania. Podane informacje są opracowane jedynie jako wskazówki odnoszące się do bezpiecznego posługiwania się produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji oraz uwolnienia i nie mogą być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Niniejsze informacje odnoszą się tylko do wyznaczonego, określonego materiału i mogą stracić ważność, jeśli niniejszy materiał jest stosowany w zestawieniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.