

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	LPS® HDX
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	01005, 01055, M01005, M01055
Data wydania	18-Październik-2016
Numer wersji	02
Data rewizji	19-Luty-2018
Data zmiany wersji	18-Październik-2016

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Odtłuszczacz przeznaczony do usuwania smaru, oleju, zabrudzeń oraz innych pozostałości z powierzchni metalowych i innych twardych powierzchni znajdujących się w pobliżu źródła zapłonu.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Alsco Ltd
Nazwa Firmy	Jednostka 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefon	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Nazwa Firmy	ITW Pro Brands
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Strona internetowa	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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 Carc. Cat. 2;R45, Xi;R36/38, R67, R52/53

Pełny tekst wszystkich zwrotów R podano w punkcie 16.

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

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie zrażące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Kategoria 2	H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Działanie rakotwórcze	Kategoria 1B	H350 - Może powodować raka.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania narkotycznego	H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 3	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
---	-------------	--

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.
Zagrożenia dla zdrowia	Może powodować raka. Może powodować dziedziczne wady genetyczne. Działa drażniąco na oczy i skórę. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zagrożenia szczególne	Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.
Główne objawy	Może powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: 1,1,2-trichloroetylen

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P261	Unikać wdychania mgły lub pary.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC/ lekarzem/.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Magazynowanie

P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

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

Informacje uzupełniające na etykiecie Nie ustalono.

2.3. Inne zagrożenia Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
1,1,2-trichloroetylen	90 - 100	79-01-6 201-167-4	-	602-027-00-9	
Klasyfikacja:	DSD: Carc. Cat. 2;R45, Muta. Cat. 3;R68, Xi;R36/38, R67, R52/53				
	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, Muta. 2;H341, Carc. 1B;H350, Aquatic Chronic 3;H412				

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

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

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

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

M: współczynnik M

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Komentarze o składzie

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie złego samopoczucia zasięgnąć 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. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂) .

Niewłaściwe środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy

Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania mgły lub pary. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

Dla osób udzielających pomocy Zbędny personel nie powinien mieć dostępu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel służby kierowniczej albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesytać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracać nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. Umieścić materiał w odpowiednich, zamkniętych i oznaczonych pojemnikach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wdychania mgły lub pary. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku.

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. Lista TRK, rozporządzenie OEL (GwV), BGBl. II, nr 184/2001

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	3,3 mg/m ³
	NDSCh	0,6 ppm
		13,2 mg/m ³ 2,4 ppm

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	55 mg/m ³
	NDSCh	10 ppm
		137 mg/m ³ 25 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	135 mg/m ³
	NDSCh	1000 mg/m ³

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	MAC	550 mg/m ³
	NDSCh	100 ppm
		820 mg/m ³
		150 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
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	535 mg/m ³
		100 ppm

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	250 mg/m ³
	NDSP	750 mg/m ³

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	~ = NDS	55 mg/m ³
		10 ppm

Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	50 mg/m ³
	NDSCh	10 ppm
		140 mg/m ³
		25 ppm

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	50 mg/m ³
		10 ppm

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	VLE	1080 mg/m ³
	VME	200 ppm
		405 mg/m ³
		75 ppm

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	538 mg/m ³
	NDSCh	100 ppm
		1080 mg/m ³
		200 ppm

Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	270 mg/m ³
	NDSCh	540 mg/m ³

Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	55 mg/m ³
		10 ppm

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	10 ppm
	NDSCh	25 ppm

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	10 ppm
	NDSCh	25 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	10 mg/m ³

Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	50 mg/m ³
		10 ppm
	NDSCh	140 mg/m ³ 25 ppm

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	~ NDS	50 mg/m ³
		10 ppm

Rozporządzenie MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	50 mg/m ³
	NDSCh	100 mg/m ³

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	50 ppm
	NDSCh	100 ppm

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	100 mg/m ³
		18,5 ppm
	NDSCh	150 mg/m ³ 28 ppm

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego) dla substancji rakotwórczych i mutagennych. Przepis nr 46/2002 dotyczący substancji rakotwórczych i mutagennych

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	275 mg/m ³

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego) dla substancji rakotwórczych i mutagennych. Przepis nr 46/2002 dotyczący substancji rakotwórczych i mutagennych

Składniki	Typ	Wartość
		50 ppm

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	270 mg/m ³
		50 ppm

Hiszpania. Substancje rakotwórcze i mutagenne z wartościami limitów (tabela 2)

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	55 mg/m ³
		10 ppm

Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	50 mg/m ³
	NDSCh	10 ppm 140 mg/m ³ 25 ppm

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	110 mg/m ³
	NDSCh	20 ppm 273 mg/m ³ 50 ppm

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	NDS	550 mg/m ³
	NDSCh	100 ppm 820 mg/m ³ 150 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne

Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	75 mg/g	KWAS TRÓJCHLORO OCTOWY	Kreatynina w moczu	*
	4 mg/l	Trichloroethano I	Krew	*
	0,04 mg/l	TRÓJCHLORO ETYLEN	Krew	*
	51,92 mmol/mol	KWAS TRÓJCHLORO OCTOWY	Kreatynina w moczu	*
	20,8 nmol/L	TRÓJCHLORO ETYLEN	End-exhaled air	*
	0,5 ppm	TRÓJCHLORO ETYLEN	End-exhaled air	*
	26,77 umol/l	Trichloroethano I	Krew	*
	0,3 umol/l	TRÓJCHLORO ETYLEN	Krew	*

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

Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 i 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	70 µmol/mmol	KWAS TRÓJCHLOROCTOWY	Kreatynina w moczu	*
	150 µmol/mmol	Trichloroethanol	Kreatynina w moczu	*
	200 mg/g	Trichloroethanol	Kreatynina w moczu	*
	100 mg/g	KWAS TRÓJCHLOROCTOWY	Kreatynina w moczu	*

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

Finland. HTP-arvot, App 2., Dopuszczalne wartości biologiczne, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	120 umol/l	KWAS TRÓJCHLOROCTOWY	Mocz	*

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

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	300 mg/g	Somme de l'acide trichloroacétique et du trichloroéthanol	Kreatynina w moczu	*
	100 mg/g	Acide trichloroacétique	Kreatynina w moczu	*
	4 mg/l	Trichloroéthanol libre	Krew	*

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

Węgry. Rozporządzenie o bezpieczeństwie chemicznym w miejscu pracy, łączny dekret Nr 25/2000 (załącznik 2): Dozwolone wartości graniczne wskaźników narażenia biologicznego (skutki)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	50 mg/g	KWAS TRÓJCHLOROCTOWY	Kreatynina w moczu	*
	35 µmol/mmol	KWAS TRÓJCHLOROCTOWY	Kreatynina w moczu	*

*- 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
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	15 mg/l	Ácido tricloroacético	Mocz	*
	0,5 mg/l	Tricloroetanol, sin hidrólisis	Krew	*

*- 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
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)	40 mg/l	Trichloressigsäure	Mocz	*

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

Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)	Brak danych.
Przewidywane stężenia niepowodujące 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. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
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.
Ochronę oczu lub twarzy	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.
- Inne	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.
Ochronę dróg oddechowych	W przypadku możliwości niekontrolowanego wydostawania się zastosować aparat oddechowy z nadciżnieniem i doprowadzonym powietrzem. Nie znane są poziomy dopuszczalnych stężeń oraz nie wiadomo, czy maski oczyszczające powietrze mogą zapewnić odpowiednią ochronę.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Stosować się do zaleceń lekarza. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
Kontrola narażenia środowiska	Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Jasno brązowy.
Zapach	Słodki, Korzenie.
Próg zapachu	Nie jest ustalony
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie jest ustalony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	87 °C (188,6 °F)
Temperatura zapłonu	zamknięty tygiel TAG (None)
Szybkość parowania	0,3 (Ethyl Ether = 1)
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Dolna granica palności (%)	8 %
Górna granica palności (%)	10,5 %
Prężność par	58 mm Hg @ 20°C
Gęstość par	4,5
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	0,1 %
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,4
Temperatura samozapłonu	> 420 °C (> 788 °F)

Temperatura rozkładu	Nie jest ustalony
Lepkość	0,53 cP @ 25° C
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.

9.2. Inne informacje

Ciepło spalania	< 20 kJ/g
Procent lotności	100 %
Ciężar właściwy	1,41 - 1,47 @ 20°C
Lotny związek chemiczny (VOC)	100 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa	Może powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.

Objawy Może powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Skutki narkotyczne.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Nie wywołuje uczuleń dróg oddechowych.
Działanie uczulające na skórę	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował uczulenie skórne.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Słowenia. CMR. Ochrona pracowników przed narażeniem pracowników na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych (ULRS 101/2005, ze zmianami)

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6) mutageny , Category 2.

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6) mutageny , Category 2.

Działanie rakotwórcze Może powodować raka.

ACGIH substancje rakotwórcze

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6) Istnieje podejrzenie, że stanowi czynnik rakotwórczy u ludzi. A2

Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)

Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)

1 Rakotwórczy dla ludzi.

Słowenia. CMR. Ochrona pracowników przed narażeniem pracowników na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych (ULRS 101/2005, ze zmianami)

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)

Rakotwórcza (kategorii 1B)

Działanie szkodliwe na rozrodczość Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe Może powodować senność i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne Nie sklasyfikowane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak dostępnych informacji.

Inne informacje Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)		
Wodny		
Ryby	LC50	Jordanelka (<i>Jordanella floridae</i>) 3,1 mg/l, 96 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		Brak danych o rozkładalności preparatu.
12.3. Zdolność do bioakumulacji		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)		
LPS® HDX		2,4
1,1,2-trichloroetylen		2,61
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 ustalono.

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	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
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. 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.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1710
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	TRÓJCHLOROETYLEN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	6.1 (PGIII)
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	6.1
Nr zagrożenia (ADR)	60
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	E
14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1710
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	TRÓJCHLOROETYLEN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	6.1 (PGIII)
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	6.1
14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1710
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	TRÓJCHLOROETYLEN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	6.1 (PGIII)
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	6.1
14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

IATA

14.1. UN number	UN1710
14.2. UN proper shipping name	Trichloroethylene
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1 (PGIII)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	6A
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1710
14.2. UN proper shipping name	TRICHLOROETHYLENE
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1 (PGIII)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-A, S-A
14.6. Special precautions for user	Not available.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)

Zezwolenia

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

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)

Ograniczenia dotyczące zastosowania

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

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

1,1,2-trichloroetylen (CAS 79-01-6)

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Kobiety ciężarne nie powinny pracować z preparatem, jeśli istnieje nawet najmniejsze ryzyko narażenia. Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi. Osoby w wieku poniżej 18 nie mogą pracować z tym produktem, zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

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

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
R45 Może powodować raka.
R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne.
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.
R68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350 Może powodować raka.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o rewizji

Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

ITW Pro Brands nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. 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.