

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu: Rozcieńczalnik Uniwersalny

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Rozcieńczalnik

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor:

CAZET KAMPINOS S.J.

Zakład Chemii Budowlanej Łazy 53; 05-085 Kampinos

Tel. 22 725 05 44

Tel./fax. 22 725 05 62; 22 725 05 63

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 22 725 05 44 w godz. 7.00 – 15.00,
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Flam. Liq.2; H225

Asp. Tox. 1; H304

Acute Tox.4; H332

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Repr. 2; H361d

STOT SE 2; H371

STOT RE 2; H373

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie dla środowiska

Mieszanka nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – wysoko łatwopalna ciecz i pary.

H304 – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – działa drażniąco na skórę

H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu

H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H371 – Może powodować uszkodzenie narządów

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 – zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Zawiera: toluen (CAS: 108-88-3)

ksylen (mieszanina izomerów) (CAS: 1330-20-7)

propan-1-ol (CAS: 71-23-8)

matanol (CAS: 67-56-1)

2.3 Inne zagrożenia:

Brak dodatkowych zagrożeń

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina: Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Toluen CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3 Nr REACH: 01-2119471310-51	0 - 20	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-21195555267-33	0 – 25	Flam. Liq. 3 Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304

Metyloetyloketon CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr REACH: 01-2119457290-43	0 – 20	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Izobutanol CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Nr indeksowy: 603-108-00-1 Nr REACH: 01-2119484609-23	0 – 5	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam 1 STOT SE 3	H226 H315 H318 H335 H336
Cykloheksanon CAS: 108-94-1 WE: 203-631-1 Nr indeksowy: 606-010-00-7 Nr REACH: 01-2119453616-35	0 – 10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 606-002-00-5 Nr REACH: 01-2119457610-43	10 – 60	Flam. Liq. 2	H225
n-butanol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Nr REACH: 01-2119484630-38	0 – 15	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H302 H335 H336 H315 H318
Izopropanol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	0 – 10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Octan butylu CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29	0 – 20	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Octan metylu CAS: 79-20-9 WE: 201-185-2 Nr indeksowy: 607-021-00-X Nr REACH: 01-21194559211-47	0 – 10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
1-etoksy-2-propanol CAS: 1569-02-4 WE: 216-374-6 Nr indeksowy: 603-177-00-8 Nr REACH: 01-2119462792-32	0 – 10	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H319 H336
Aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49	0 – 10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Octan 2-butoksyetylu CAS: 112-07-2 WE: 203-933-3 Nr indeksowy: 607-038-00-2 Nr REACH: 01-2119475112-47	0 – 10	Acute Tox. 4	H312 H332

Propan-1-ol CAS: 71-23-8 WE: 200-746-9 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119486761-29	0 – 20	Flam. Liq. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H225 H318 H336
Octan propylu CAS: 109-60-4 WE: 203-686-1 Nr indeksowy: 607-024-00-6 Nr REACH: 01-2119484620-39	<=15	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Metanol CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6 Nr indeksowy: 603-001-00-X Nr REACH: 01-2119433307-44	0 – 3	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370
1-metoksypropan-2-ol CAS: 107-98-2 WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3 Nr REACH: 01-2119457435-35	0 – 5	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia podrażnień natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta, podać do wypicia wodę, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Układ oddechowy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Wdychanie dużych bezpośrednich stężeń par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości produktu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek, a także stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc i ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

Kontakt z oczami. Powoduje silne podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

Kontakt ze skórą. Powoduje podrażnienia skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkt wysoce łatwopalny. W trakcie pożaru powstają dymy zawierające produkty spalania (min. Tlenki węgla) i inne toksyczne pary.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par produktu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych – wymagana wentylacja przypodłogowa, nie magazynować w szczelnych zamkniętych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednio zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany lub stosowany produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Rozcieńczalnik

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Ksylene	100	-	-
Toluen	100	200	-
Metyloetyloketon	450	900	-
Izobutanol	100	200	-
Cykloheksanon	40	80	-
Etanol	1900	-	-
n-butanol	50	150	-
Izopropanol	900	1200	-
Octan butylu	200	950	-
Aceton	600	1800	-
Octan 2-butoksyetylu	100	300	-
Propan-1-ol	200	600	-
Octan propylu	200	400	-
Methanol	100	300	-
1-metoksypropan-2-ol	180	360	-

Wartości DNEL i PNEC

Metyloetyloketon	DNEL	Dla pracowników		
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	600mg/m ³
			Skóra	1161mg/kg/dzień
		Dla konsumentów		
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	1mg/m ³
			Skóra	112mg/kg
	Doustnie		31mg/kg/dzień	
	PNEC	Woda słodka	55,8mg/l	
		Woda morską	55,8mg/l	
		Sporadyczne uwalnianie	Brak danych	
Osad wód morskich		284,7mg/kg suchej masy		
Osad wód słodkich		284,7mg/kg suchej masy		
STP (oczyszczalnie ścieków)		Brak danych		
Gleba		22,5mg/kg suchej masy		
Izobutanol	DNEL	Dla pracowników		
Długotrwałe narażenie		Układ	310mg/m ³	

		ogólnoustrojowe	oddechowy		
			Skóra	Brak danych	
		Dla konsumentów			
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	55mg/m ³	
			Skóra	Brak danych	
			Doustnie	25mg/kg/dzień	
	PNEC	Woda słodka	0,4mg/l		
		Woda morską	0,04mg/l		
		Sporadyczne uwalnianie	Brak danych		
		Osad wód morskich	0,152mg/kg suchej masy		
		Osad wód słodkich	1,52mg/kg suchej masy		
		STP (oczyszczalnie ścieków)	10mg/l		
		Gleba	0,0699mg/kg suchej masy		
Cykloheksanon	DNEL	Dla pracowników			
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	100mg/m ³	
			Skóra	100mg/kg/dzień	
		Dla konsumentów			
		Narażenie krótkotrwałe	Układ oddechowy	5mg/m ³	
			Skóra	30mg/kg	
	Doustnie		10mg/kg/dzień		
	Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	20mg/m ³		
		Skóra	20mg/kg		
		Doustnie	5mg/kg/dzień		
	PNEC	Woda słodka	0,039mg/l		
		Woda morską	0,0039mg/l		
		Sporadyczne uwalnianie	0,039mg/l		
Osad wód morskich		Brak danych			
Osad wód słodkich		0,0951mg/kg suchej masy			
STP (oczyszczalnie ścieków)		10mg/l			
Gleba		0,0143mg/kg suchej masy			
Ksylen	DNEL	Dla pracowników			
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	221mg/m ³	
			Skóra	3182mg/kg/dzień	
		Dla konsumentów			
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	65mg/m ³	
			Skóra	1872mg/kg	
	Doustnie		12,5mg/kg/dzień		
	PNEC	Woda słodka	0,327mg/l		
		Woda morską	0,327mg/l		
		Sporadyczne uwalnianie	Brak danych		
		Osad wód morskich	12,46mg/kg suchej masy		
		Osad wód słodkich	12,46mg/kg suchej masy		
		STP (oczyszczalnie ścieków)	Brak danych		
Gleba		Brak danych			
n-butanol	DNEL	Dla pracowników			
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	10mg/m ³	
			Skóra	Brak danych	

		Dla konsumentów		
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	55mg/m ³
			Skóra	Brak danych
			Doustnie	3,125mg/kg/dzień
	PNEC	Woda słodka	0,082mg/l	
		Woda morską	0,0082mg/l	
		Sporadyczne uwalnianie	2,25mg/l	
		Osad wód morskich	0,0178mg/kg suchej masy	
		Osad wód słodkich	0,178mg/kg suchej masy	
		STP (oczyszczalnie ścieków)	2476mg/l	
Gleba		0,015mg/kg suchej masy		
Izopropanol	DNEL	Dla pracowników		
		Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	500mg/m ³
			Skóra	888mg/kg
		Dla konsumentów		
	Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	89mg/m ³	
		Skóra	319mg/kg	
		Doustnie	26mg/kg/dzień	
	PNEC	Woda słodka	140,9mg/l	
		Woda morską	140,9mg/l	
		Sporadyczne uwalnianie	Brak danych	
		Osad wód morskich	Brak danych	
		Osad wód słodkich	552mg/kg suchej masy	
		STP (oczyszczalnie ścieków)	Brak danych	
Gleba		28mg/kg suchej masy		

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia. Zapewnić płuczki oczu na stanowisku pracy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z neoprenu, kauczuku butylowego, nitylu, kauczuku naturalnego zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne: Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. Zapewnić właściwą wymianę powietrza. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowana z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub ABEK-P2 zgodne z normą EN 141.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura zapłonu	<21 °C
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20°C / 50°C	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	0,80 – 0,88g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Słabo mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 25°C	Nie określono
Lepkość kinematyczna w 20°C	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono

Właściwości utleniające	Nie określono
-------------------------	---------------

9.2 Inne informacje: brak dodatkowych wyników badań

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Nie znana.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne :

Silne utleniacze, silne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) toksyczność ostra: działa szkodliwie w następstwie wdychania

metyletyloketon:

LD50 doustne, szczur >2000mg/kg

LD50 skóra >2000mg/kg

Izobutanol:

LD50 doustne, szczur >2460mg/kg

LD50 skóra, królik 3400mg/kg

LC50 inhalacja, szczur 6,5mg/l

Cykloheksanon:

LD50 doustne, szczur 1890-2650mg/kg

LD50 skóra, królik >794 - <3160mg/kg

LC50 inhalacja, szczur 6,2mg/l, 4h

Ksylen:

LD50 doustne >2000 mg/kg

LD50 skóra 1466,67mg/kg

LCL0 inhalacyjne, 12,09 mg/l

n-butanol

LD50 doustne, szczur (samica) 2292mg/kg

LD50 skóra, królik 3430mg/kg

LC50 inhalacja, szczur 17,76mg/l, 4h

Izopropanol

LD50 doustne, szczur 5045mg/kg

LD50 skóra, królik 12800mg/kg

LC50 inhalacja, szczur 16000ppm , 4h

TDL0 doustnie, człowiek 223mg/kg

LD0 doustnie, człowiek 3570mg/kg

Metanol:

LD50 doustne, szczur 5628mg/kg

LD50 skóra, królik >20000mg/kg

LC0 inhalacja, szczur 85120mg/l, 10h

LDL0 doustnie, człowiek: 143mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Wdychanie dużych bezpośrednich stężeń par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości produktu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek, a także stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc i ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

Kontakt z oczami. Może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

Kontakt ze skórą. Długi, częsty, powtarzający się, bezpośredni kontakt może powodować wysuszenie skóry.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność:Metyloetyloketon:

Dla ryb: *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l, 48h

Dla skorupiaków: *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l, 48h

Dla glonów: *Desmodesmus subspicatus*: EC50 >100mg/l, 7dni

Izobutanol

Dla ryb: *Pimaphelas promelas*: LC50 1430mg/l, 96h

Dla skorupiaków: *Daphnia pulex*: EC50 1100mg/l, 48h

Dla glonów: *Desmodesmus subspicatus*: EC50 2300mg/l, 7dni

Hamowanie wzrostu bakterii: *Photobacterium phosphoreum*: EC50 1225mg/l, 15min.

Cykloheksanon

Dla ryb: *Pimaphelas promelas*: LC50 527-732mg/l, 96h

Dla ryb: *Leuciscus idus*: LC50 536-752mg/l, 48h

Dla skorupiaków: *Daphnia pulex*: EC50 1100mg/l, 48h

Toksyczność przewlekła

Dla glonów: *Chlamydomonas reinhardtii*: EC10 3,56mg/l, 72h

Dla glonów: *Scenedesmus quadricauda*: EC3 370mg/l, 8dni

Dla mikroorganizmów: EC50 >100mg/l, 30min.

Izopropanol:

Dla ryb: *Leuciscus idus melanotus*: LC50 8970mg/l, 48h

Dla ryb: *Pimaphelas promelas*: LC50 9640mg/l, 96h

Dla ryb: *Carassius auratus*: LC50 >5000mg/l, 24h

Dla skorupiaków: *Daphnia magna*: EC50 13299mg/l, 48h

Dla skorupiaków: *Crangon crangon*: LC50 1099mg/l, 48h

Progowe stężenie toksyczne:

Dla glonów: *Scenedesmus quadricauda*: LOEC 1800mg/l, 7dni

Dla pierwotniaków: *Entosiphon sulcatum*: LOEC 4930MG/L, 72H

Dla bakterii: *Pseudomonas putida*: LOEC 1050mg/l, 16h

2.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.3 Mobilność w glebie:

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:

Brak danych.

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

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1263**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FARBA lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (ksylen)**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3**14.4 Grupa opakowaniowa:** II**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** NIE**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak danych**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** brak danych**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 – łatwopalna ciecz i pary

H301 – działa toksycznie po połknięciu

H302 – działa szkodliwie po połknięciu

H304 – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H311 – działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H312 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 – działa drażniąco na skórę

H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H331 – działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H370 – Powoduje uszkodzenie narządów

H371 – Może powodować uszkodzenie narządów

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Liq.3 – substancja ciekła łatwopalna kat.3

Flam. Liq.2 – substancja ciekła łatwopalna kat.2

Acute Tox.3 – toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox.4 – toksyczność ostra kat. 4

Asp.Tox.1 – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Skin Irrit.2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Eye Dam 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

STOT SE 1 – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.1

STOT SE 2 – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.2

STOT SE 3 – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008:

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie metody obliczeniowej

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja: 2,3,8,15

Dostosowanie do załącznika Rozp. 2015/830.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Rozcieńczalnik Uniwersalny**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **CAZET KAMPINOS S.J.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **CAZET KAMPINOS S.J.**